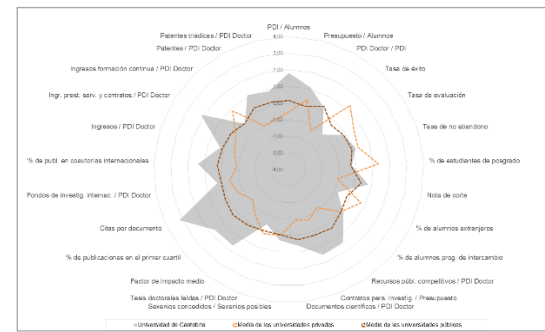
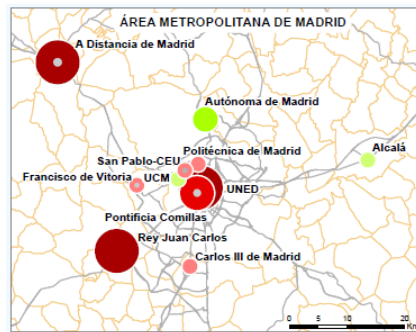
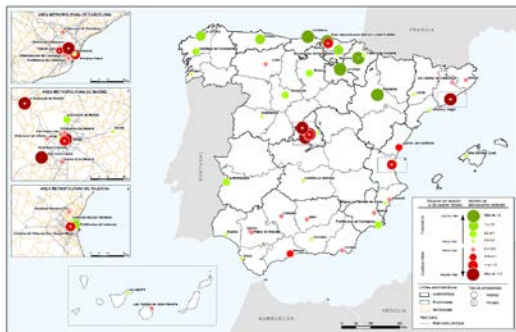


# ATLAS

## INDICADORES SINTÉTICOS DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

### U-RANKING 2019

FUNDACIÓN BBVA / IVIE



**Proyecto I+D+i Universidad y Territorio**  
 Convenio de colaboración Universidad de Cantabria – Banco Santander



## **ATLAS DE LOS INDICADORES SINTÉTICOS DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS**

**Fuente: U-RANKING 2019. FUNDACIÓN BBVA / IVIE**

### **CRÉDITOS**

Proyecto I+D+i Universidad y Territorio

Convenio de colaboración Universidad de Cantabria – Banco Santander

#### **Director:**

Pedro Reques Velasco

#### **Autores:**

Pedro Reques Velasco

Pedro Albarrán Guerra

#### **Colaboradores:**

Olga de Cos Guerra

Valentín Castillo Salcines

ETAO Espacios y Territorio: Análisis y Ordenación

Grupo de Investigación I+D+i del Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio de la Universidad de Cantabria

## Índice General

### Justificación, objetivos y metodología

#### Cartografía estadística

##### (I) Indicadores de Docencia

- PDI / Alumnos
- Presupuesto / Alumnos
- PDI Doctor / PDI
- Tasa de éxito
- Tasa de evaluación
- Tasa de no abandono
- Porcentaje de estudiantes de Post-grado
- Nota de corte
- Porcentaje de alumnos extranjeros
- Porcentaje de alumnos en programas de intercambio

##### (II) Indicadores de Investigación

- Recursos públicos competitivos / PDI Doctor
- Contratos de personal de investigación / Presupuesto
- Documentos científicos / PDI Doctor
- Sexenios concedidos / Sexenios posibles
- Tesis doctorales leídas / PDI Doctor
- Factor de impacto medio
- Porcentaje de publicaciones en el primer cuartil
- Citas por documento
- Fondos de investigación internacional / PDI Doctor
- Porcentaje de publicaciones en coautorías internacionales

##### (III) Indicadores de Innovación y Desarrollo Tecnológico

- Ingresos / PDI Doctor
- Ingresos prestaciones de servicios y contratos / PDI doctor
- Ingresos formación continua / PDI Doctor
- Patentes / PDI Doctor
- Patentes triádicas / PDI Doctor

#### Gráficos de síntesis de los indicadores de Docencia, Investigación e Innovación y Desarrollo Tecnológico

## Justificación, objetivos y metodología

El presente Atlas ofrece una nueva forma de analizar el informe sobre los *Indicadores Sintéticos de las Universidades Españolas*<sup>1</sup>, U-Ranking 2019 (Fundación BBVA / IVIE), dirigido por Francisco Pérez y Joaquín Aldás. Este informe ha sido la fuente que ha posibilitado la elaboración de este *Atlas*.

En el mismo, más que ofrecer información nueva, se aporta una nueva forma de analizar la información contenida en dicho informe, sirviéndonos de métodos estadísticos para dar a los mismos repuestas cartográficas. El objetivo final es analizar, de forma geográficamente significativa y más visual, los resultados de los indicadores de la edición 2019 del *U-Ranking*.

El trabajo que presentamos facilita un análisis territorial de conjunto de 25 indicadores, referidos a 62 universidades españolas, 48 públicas y 14 privadas. *Los indicadores sintéticos de las universidades* han quedado estructurados en la citada obra del IVIE/Fundación BBVA citada, en tres grandes dimensiones: docencia, investigación, e innovación y desarrollo tecnológico y, como tal, se han mantenido y estructurado en el presente Atlas. Tal como se señala en el informe citado, estos indicadores hacen referencia a cuatro ámbitos: recursos, producción, calidad e internacionalización, incorporando la dimensión territorial a los mismos.

<sup>1</sup> El IVIE, para el cálculo que realiza de los indicadores sintéticos de las universidades públicas y privadas españolas, en su edición U-Ranking 2019, según se indica en el mismo, ha partido y ha obtenido la información de bases de datos y de información estadística de otras fuentes y organismos, entre los deben citarse el Observatorio IUNE en relación a los temas de investigación, la Secretaría General de Universidades a través de la Subdirección General de Coordinación y Seguimiento Universitario del Ministerio de Ciencia, Innovación y

## Cartografía estadística

En nuestra cartografía se ha partido de los valores que el citado informe del IVIE/Fundación BBVA ofrece. Estos valores han sido estimados en el trabajo del IVIE/Fundación BBVA a partir del método de cálculo de la ratio entre la variable y su mediana, equiponderada.

Por nuestra parte, calculamos los valores estandarizados de cada indicador, restando al valor de cada indicador la media nacional del conjunto de universidades en el mismo y dividiendo el resultado entre su desviación típica.

$$z = \frac{x_i - \bar{x}}{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{62} x^2}{n} - \bar{x}^2}}$$

Donde:

$Z$  = valor estandarizado para la Universidad  $i$  del indicador  $x$

$x_i$  = valor del indicador  $i$  en la universidad  $i$

$\bar{x}$  = media del valor  $i$  del conjunto de universidades

$n$  = número de universidades

Este método permite calcular en unidades desviacionales las distancias positivas o negativas, respecto a los valores medios de cada indicador y determinar y calificar, cuantitativa y cualitativamente, la situación de cada universidad en el conjunto. Los resultados posibles han sido calificados como *favorables* o *desfavorables* en mayor o menor grado.

Universidades, responsable del *Sistema Integrado de Información Universitaria*, la Dirección General de Investigación Científica y Técnica, dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad y la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas, responsable del informe "*La universidad española en cifras*".

de cada indicador y determinar y calificar, cuantitativa y cualitativamente, la situación de cada universidad. Los resultados posibles han sido calificados como *favorables* o *desfavorables* en mayor o menor grado.

En la cartografía, los símbolos aparecen proporcionados al número de desviaciones positivas o negativas y los colores, verde o rojo, hacen referencia al carácter favorable (en mayor o menor grado), el primero, o más desfavorable (asimismo, en mayor o menor grado), el segundo.

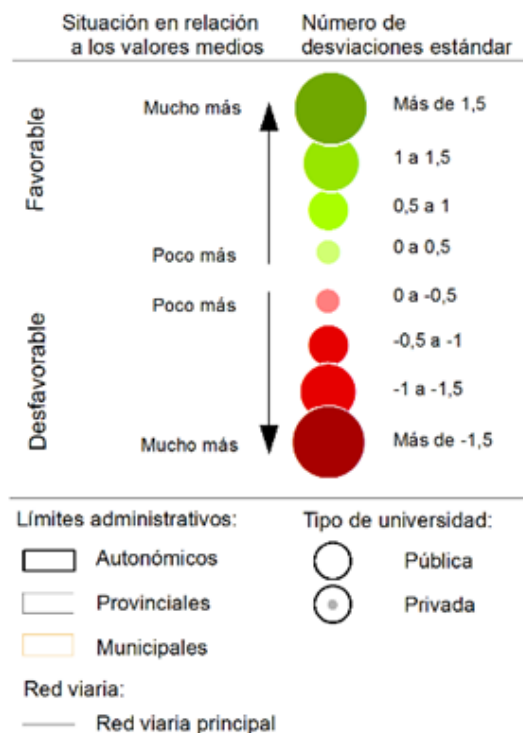


Figura 1. Leyenda para lectura de mapas desviacionales.

En la cartografía realizada a partir del Sistema de Información Geográfica que se ha desarrollado para las universidades y sus

<sup>2</sup> Véase P. Reques Velasco (Dir.), 2006. *Atlas Digital de la España Universitaria. Bases para la planificación estratégica de la enseñanza superior*. Banco Santander, Universidad de

campus, la información estadística se localiza geo-referenciada a los respectivos rectorados de las universidades. Habida cuenta de la concentración de universidades en las tres principales áreas metropolitanas españolas (Madrid, Barcelona y Valencia), se presenta la información con un zoom específico, respetando siempre la escala y la geolocalización de los rectorados de las mismas.



Figura 2. Mapa de detalle de las universidades del Área Metropolitana de Madrid con representación de las desviaciones positivas (en verde) o negativas (en rojo) de un indicadores de calidad.

Presentamos estos resultados a partir de cartografía estadística por nuestro convencimiento de que Universidad y Territorio conforman un binomio, una relación, una interacción indisoluble de influencias mutuas, como ya demostramos en anteriores trabajos<sup>2</sup>, por lo que consideramos que ambos

Cantabria, Ministerio de Educación y Ciencia. Consejo de Coordinación Universitaria y Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas. Pedro Reques Velasco (Editor),

elementos deben ser considerados, en la medida de lo posible, conjuntamente.

Los contextos territoriales condicionan el desarrollo de las universidades y a la inversa. El presente atlas y el citado trabajo del IVIE/Fundación BBVA permiten constatar la heterogeneidad de las universidades españolas y, en nuestro caso analizar, además, las distintas estructuras territoriales que presenta cada indicador.

Los rankings permiten ordenar las universidades, pero en este trabajo se pasa **del orden a la estructura territorial** de las universidades públicas y buena parte de las privadas, facilitando desde esta perspectiva un **análisis comparativo del conjunto de las universidades entre sí**, además de cada universidad con respecto a las medias nacionales, objetivo este, que al igual que en el informe citado, también alcanzamos.

La cartografía que presentamos permite constatar, asimismo desde la perspectiva geográfica o territorial, que los sistemas públicos y privados son heterogéneos respecto al desarrollo de las tres funciones de las universidades, constatándose una gran diversidad en los resultados tanto docentes, como de investigación e innovación desarrollo tecnológico. Las universidades privadas cuando destacan en algún indicador, a juzgar por los resultados estadísticos, generalmente es en el primero de los tres desempeños (la docencia), las públicas, en los dos segundos (investigación y transferencia) y buena parte de las de este grupo, también en relación a la función docente.

Desde el punto de vista territorial, se constata una notable disimetría entre las universidades del norte y de las grandes áreas metropolitanas (Madrid, Barcelona y Valencia) respecto a las del sur, a favor de las primeras.

## Los gráficos polares

En la segunda parte de este atlas estadístico presentamos los resultados de los indicadores sintéticos referido a las 48 universidades públicas y a las 14 universidades privadas españolas de las que disponemos información a partir de la información del U-Ranking 2019 del IVIE/Fundación BBVA.

El análisis se hace de forma individualizada, universidad a universidad, a través de un diagrama polar, con tantas puntas como indicadores, que permite comparar cada institución universitaria con los valores medios de las universidades públicas, de una parte, y de las universidades privadas, de otra.

Un *gráfico polar* consiste esencialmente en una representación de línea con trazado de forma circular, en el que se representan las tendencias de los valores de datos por medio de ángulos.

Esta técnica de representación gráfica permite mostrar una serie como un conjunto de puntos agrupados por categorías en un círculo de 360 grados.

Los valores aparecen representados por la longitud de los puntos con relación al centro del círculo. Cuanto más lejos del centro esté el punto, mayor será su valor, en nuestro caso mayor desviación respecto a los valores medios de las universidades públicas y de las universidades privadas.

Las etiquetas de las categorías se muestran en el perímetro del gráfico. En nuestro gráfico, el cuadrante noreste agrupa los indicadores de docencia, los cuadrantes sur y suroeste los indicadores de investigación y el cuadrante noroeste los indicadores de innovación y desarrollo tecnológico (Figura 3).

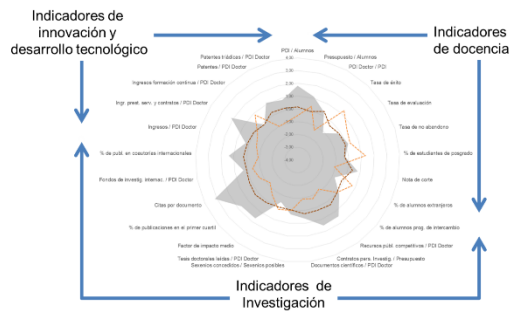


Figura 3. Gráfico polar organizado según las tres dimensiones de la universidad.

Importa analizar la forma del gráfico: las universidades con indicadores favorables, y que además se presentan equilibradas y estructuradas en las tres dimensiones que se analizan (docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico), como la de la Figura 4, sobrepasan los límites de los polígonos que unen los valores medios de las universidades públicas y privadas.

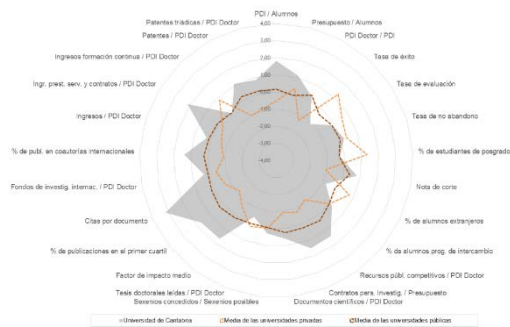


Figura 4. Ejemplo de gráfico polar de una universidad equilibrada y estructurada en relación a los indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo.

Por el contrario las universidades que presentan valores por debajo de las medias de las universidades públicas o privadas aparecen próximas o en el interior de esos polígonos y si sus valores son muy desequilibrados, y las universidades aparecen muy desestructuradas en relación a esas tres dimensiones, el área del polígono que conforman dan lugar a manchas muy irregulares.

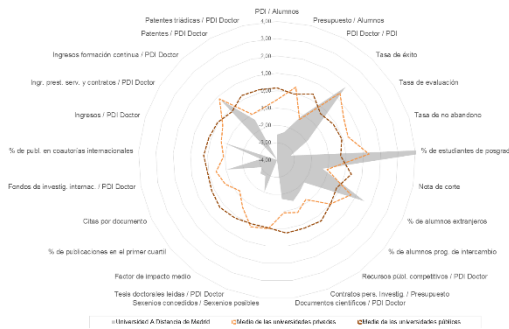


Figura 5. Ejemplo de gráfico polar de una universidad desestructurada en relación a los indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo.

Si la mancha del diagrama polar desborda los límites de los valores medios de las universidades públicas y privadas nos encontramos ante una universidad con indicadores más favorables que la de estos dos valores medios (Figura 2).

Si por el contrario, no sobrepasa estos límites o aparece inserto en el interior de los mismos, estaríamos ante una universidad con indicadores menos favorables (Figura 5).

No es habitual que en las tres grandes dimensiones que el informe IVIE considera: docencia, investigación o transferencia, los indicadores sean positivos, bien en las universidades públicas, bien en las universidades privadas. Lo normal es que las universidades destaquen en unas u otras dimensiones, pero nunca en la misma medida.

Analizar estos matices es lo que este tipo de gráficos permite, siendo este el objetivo que perseguimos con esta segunda parte del trabajo.

La expresividad de este tipo de representación gráfica nos exime de comentarios detallados, de los que remitimos al citado informe sobre indicadores sintéticos de las universidades españolas U-Ranking 2019 del IVIE/Fundación BBVA.

## Índice activo de mapas

Mapa 1. (I) Indicadores de docencia. I.1. Ratio de personal Docente e Investigador por alumno.....	10
Mapa 2. (II). Indicadores de docencia. I.2. Presupuesto por alumno.....	11
Mapa 3. (I). Indicadores de docencia. I.3. Ratio de PDI doctor por PDI total.....	12
Mapa 4. (I) Indicadores de docencia. I.4. Tasa de éxito.....	13
Mapa 5. (I) Indicadores de docencia. I.5. Tasa de evaluación.....	14
Mapa 6. (I). Indicadores de docencia. I.6. Tasa de no abandono.....	15
Mapa 7. (I) Indicadores de docencia. I.7. Porcentaje de estudiantes de posgrado. .....	16
Mapa 8. (I). Indicadores de docencia. I.8. Notas de corte.....	17
Mapa 9. (I) Indicadores de docencia. I.9. Porcentaje de alumnos extranjeros.....	18
Mapa 10. (I) Indicadores de docencia. I.10. Porcentaje de alumnos en programa de intercambio.....	19
Mapa 11. (II) Indicadores de investigación. II.1. Ratio de recursos públicos competitivos por PDI Doctor.....	21
Mapa 12. (II) Indicadores de investigación. II.2. Ratio de contratos de personal de investigación por presupuesto.....	22
Mapa 13. (II) Indicadores de investigación. II.3. Ratio de documentos científicos por PDI Doctor. I.....	23
Mapa 14. (II) Indicadores de investigación. II.4. Sexsenios totales sobre sexenios posibles.3.....	24
Mapa 15. (II) Indicadores de investigación. II.5. Ratio de tesis doctorales leídas por PDI Doctor.....	25
Mapa 16. (II) Indicadores de investigación. II.6. Factor de impacto medio.....	26
Mapa 17. (II) Indicadores de investigación. II.7. Porcentaje de publicaciones en el primer cuartil.....	27
Mapa 18. (II) Indicadores de investigación. II.8. Citas por documento.....	28
Mapa 19. (II) Indicadores de investigación. II.9. Fondos de investigación internacionales por PDI Doctor.....	29

Mapa 20. (II) Indicadores de investigación. II.10. Porcentaje de publicaciones en coautorías internacionales.....	30
Mapa 21. (III). Indicadores de innovación y desarrollo tecnológico. III.1. Ingresos licencias por PDI Doctor.....	32
Mapa 22. (III). Indicadores de innovación y desarrollo tecnológico. III.2. Ingresos por prestación de servicios y contratos por PDI Doctor.....	33
Mapa 23. (III). Indicadores de innovación y desarrollo tecnológico. III.3. Ingresos en formación continua.....	34
Mapa 24. (III). Indicadores de innovación y desarrollo tecnológico. III.4. Ratio de patentes por PDI Doctor.....	35
Mapa 25. (III) Indicadores de innovación y desarrollo tecnológico. III.5. Patentes tríadicas por PDI Doctor.....	36

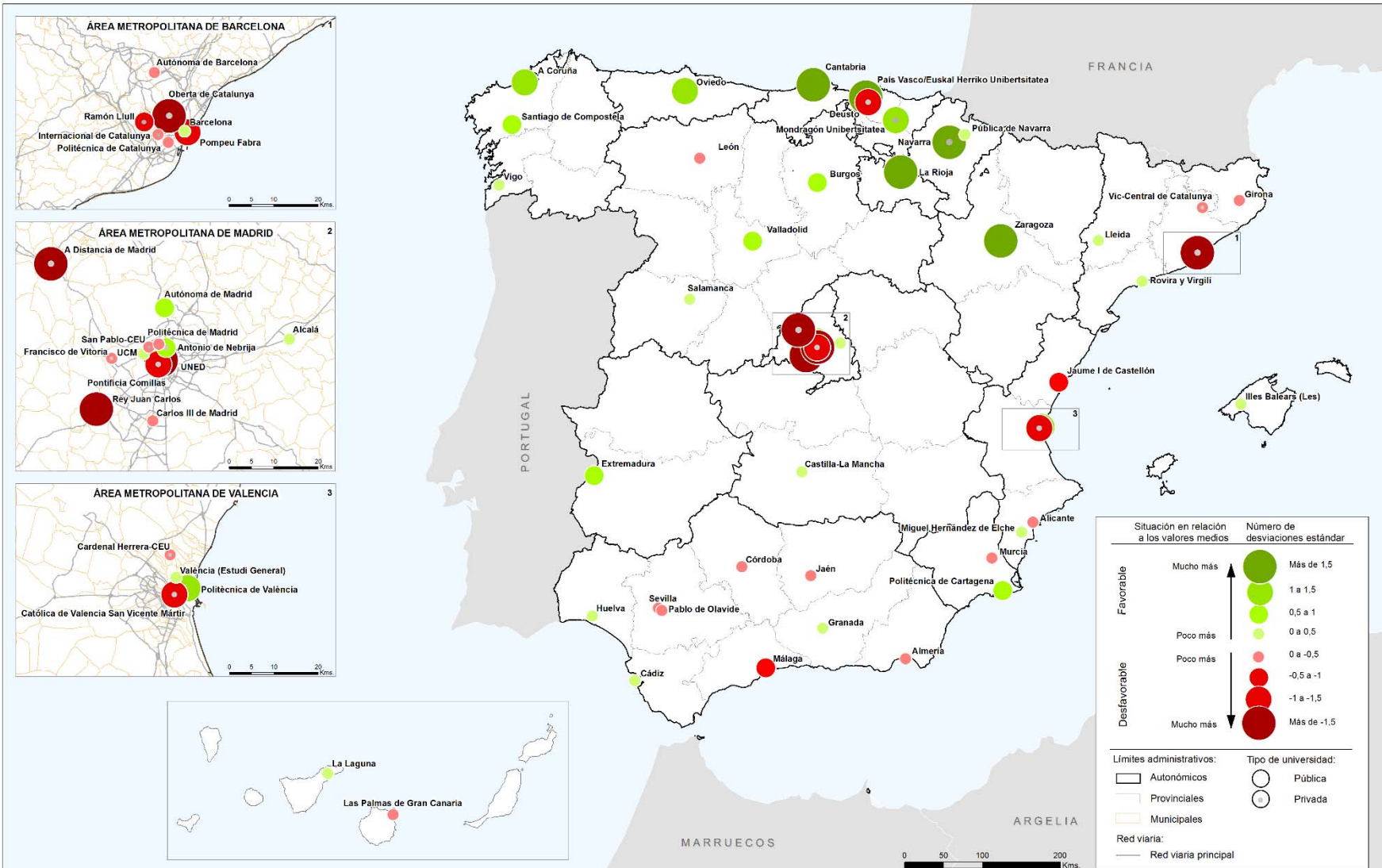


## Índice activo de gráficos polares

Gráfico 1. Universidad de A Coruña.....	38	Gráfico 32. Universidad Pablo de Olavide.....	70
Gráfico 2. Universidad de Alcalá.....	39	Gráfico 33. Euskal Herriko Unibertsitatea.....	71
Gráfico 3. Universitat d'Alacant.....	40	Gráfico 34. Universidad Politécnica de Cartagena.....	72
Gráfico 4. Universidad de Almería.....	41	Gráfico 35. Universitat Politècnica de Catalunya.....	73
Gráfico 5. Universitat Autònoma de Barcelona.....	42	Gráfico 37. Universidad Politécnica de València.....	75
Gráfico 6. Universidad Autónoma de Madrid.....	43	Gráfico 38. Universitat Pompeu Fabra.....	76
Gráfico 7. Universidad de Barcelona.....	44	Gráfico 39. Universidad Pública de Navarra.....	77
Gráfico 8. Universidad de Burgos.....	45	Gráfico 40. Universidad Rey Juan Carlos.....	78
Gráfico 9. Universidad de Cádiz.....	46	Gráfico 41. Universidad Rovira y Virgili.....	79
Gráfico 10. Universidad de Cantabria.....	47	Gráfico 42. Universidad de Salamanca.....	80
Gráfico 11. Universidad Carlos III de Madrid.....	48	Gráfico 43. Universidad de Santiago de Compostela.....	81
Gráfico 12. Universidad de Castilla-La Mancha.....	49	Gráfico 44. Universidad de Sevilla.....	82
Gráfico 13. Universidad Complutense de Madrid.....	50	Gráfico 45. Universidad de València (Estudi General).....	83
Gráfico 14. Universidad de Córdoba.....	51	Gráfico 46. Universidad de Valladolid.....	84
Gráfico 15. Universidad de Extremadura.....	52	Gráfico 47. Universidad de Vigo.....	85
Gráfico 17. Universidad de Granada.....	54	Gráfico 48. Universidad de Zaragoza.....	86
Gráfico 18. Universidad de Huelva.....	55	Gráfico 49. Universidad a Distancia de Madrid.....	87
Gráfico 19. Universidad de Les Illes Balears.....	56	Gráfico 50. Universidad Antonio de Nebrija.....	88
Gráfico 20. Universidad de Jaén.....	57	Gráfico 51. Universidad Cardenal Herrera CEU.....	89
Gráfico 21. Universidad Jaume I de Castellón.....	58	Gráfico 52. Universidad Católica de San Vicente Mártir.....	90
Gráfico 22. Universidad de La Laguna.....	59	Gráfico 53. Universidad de Deusto.....	91
Gráfico 23. Universidad de La Rioja.....	61	Gráfico 54. Universidad Francisco de Vitoria.....	92
Gráfico 24. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.....	62	Gráfico 55. Universitat Internacional de Catalunya.....	93
Gráfico 25. Universidad de León.....	63	Gráfico 56. Mondragón Unibertsitatea.....	94
Gráfico 26. Universitat de Lleida.....	64	Gráfico 57. Universidad de Navarra.....	95
Gráfico 27. Universidad de Málaga.....	65	Gráfico 58. Universitat Oberta de Catalunya.....	96
Gráfico 28. Universidad Miguel Hernández de Elche.....	66	Gráfico 59. Universidad Pontificia de Comillas.....	97
Gráfico 29. Universidad de Murcia.....	67	Gráfico 60. Universitat Ramon Llull.....	98
Gráfico 30. Universidad Nacional de Educación a Distancia.....	68	Gráfico 61. Universidad San Pablo CEU.....	99
Gráfico 31. Universidad de Oviedo.....	69	Gráfico 62. Universitat Vic Central de Catalunya.....	100

## **(I). Indicadores de Docencia**

---



Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración cartográfica: P. Requero Velasco y P. Albarrán Guerra.

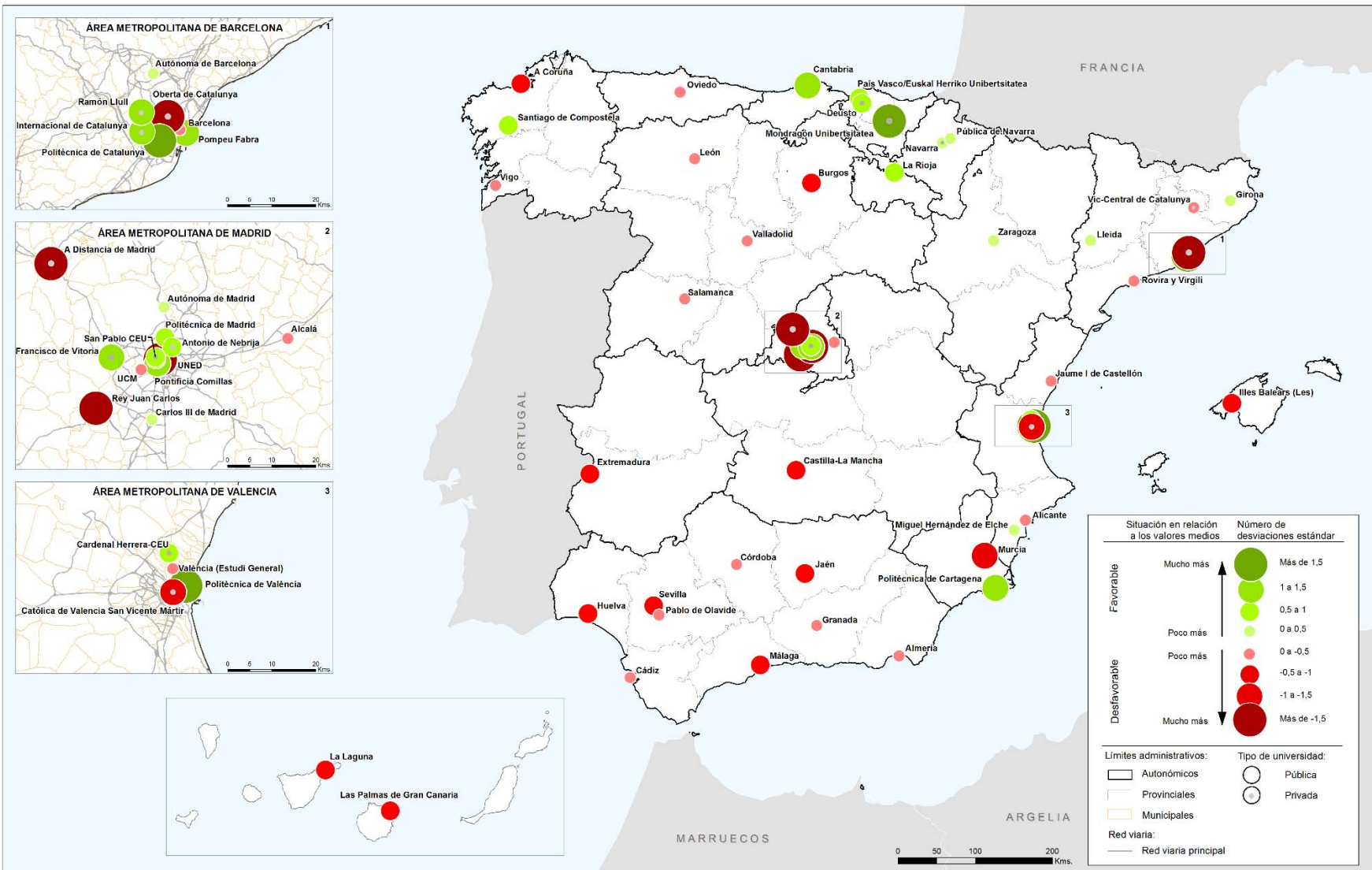
Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
Convenio de Investigación: Universidad de Cantabria - Banco Santander.

### (I) Indicadores de docencia

#### I.1. PDI / Alumnos

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia al nº de profesores por cada cien alumnos. El personal docente e investigador de los centros propios lo es en profesores equivalentes a tiempo completo, relativizado por cada 100 alumnos matriculados en los centros propios en estudios de 1er y 2º ciclo, grado y máster oficial en equivalente a tiempo completo y de doctorado.

Mapa 1. (I) Indicadores de docencia. I.1. Ratio de personal Docente e Investigador por alumno.



Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración cartográfica: P. Roques Valasco y P. Albarrán Guerra.

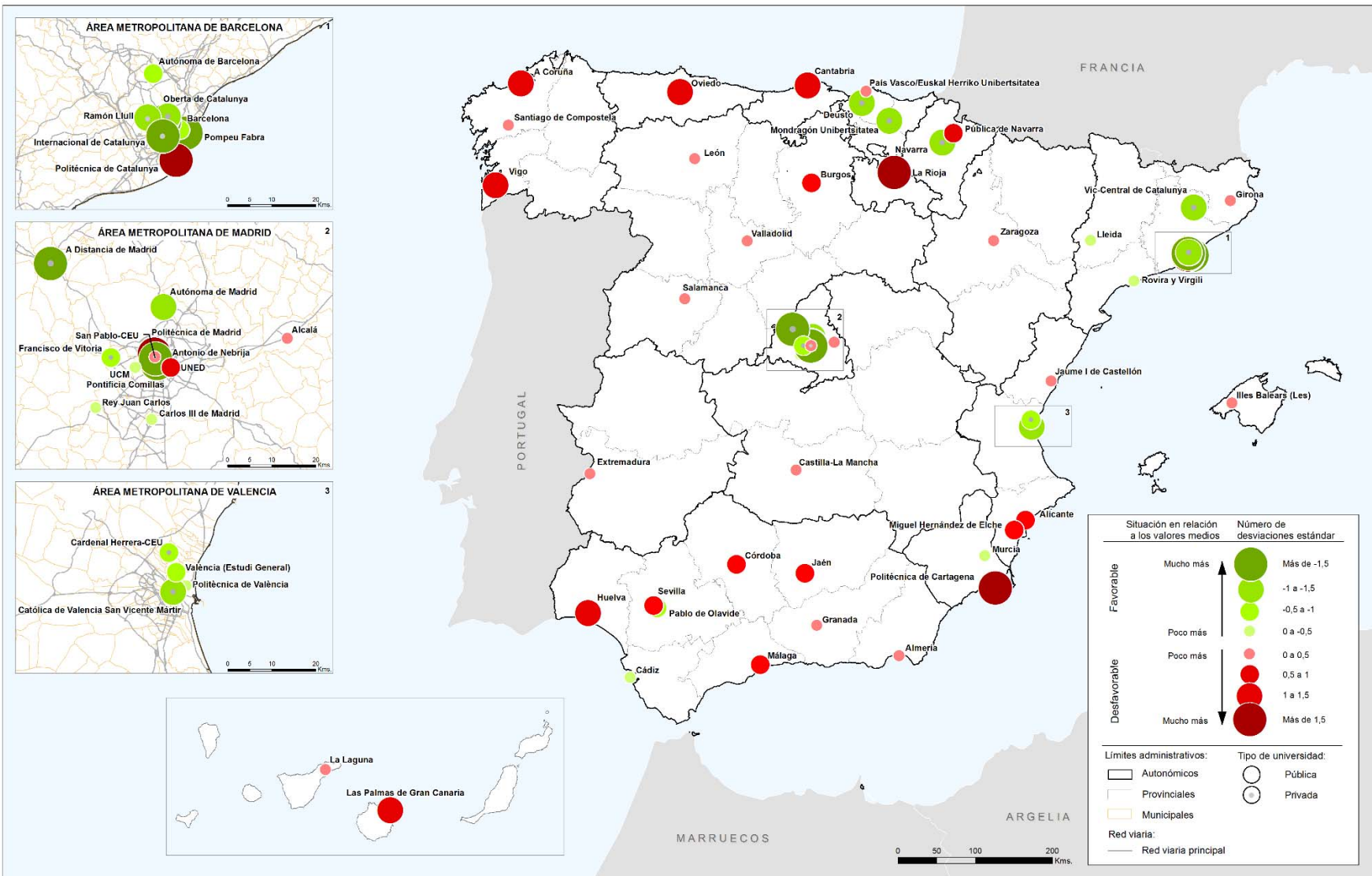
**UC** **GEO** Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
Convenio de investigación: Universidad de Cantabria - Banco Santander.

**(I) Indicadores de docencia**  
**I.2. Presupuesto / alumno**

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia a los ingresos liquidados de la universidad relativizado por los alumnos matriculados en los centros propios en estudios de 1er y 2º ciclo, grado y máster oficial en equivalente a tiempo completo y de doctorado.

Mapa 2. (II). Indicadores de docencia. I.2. Presupuesto por alumno.





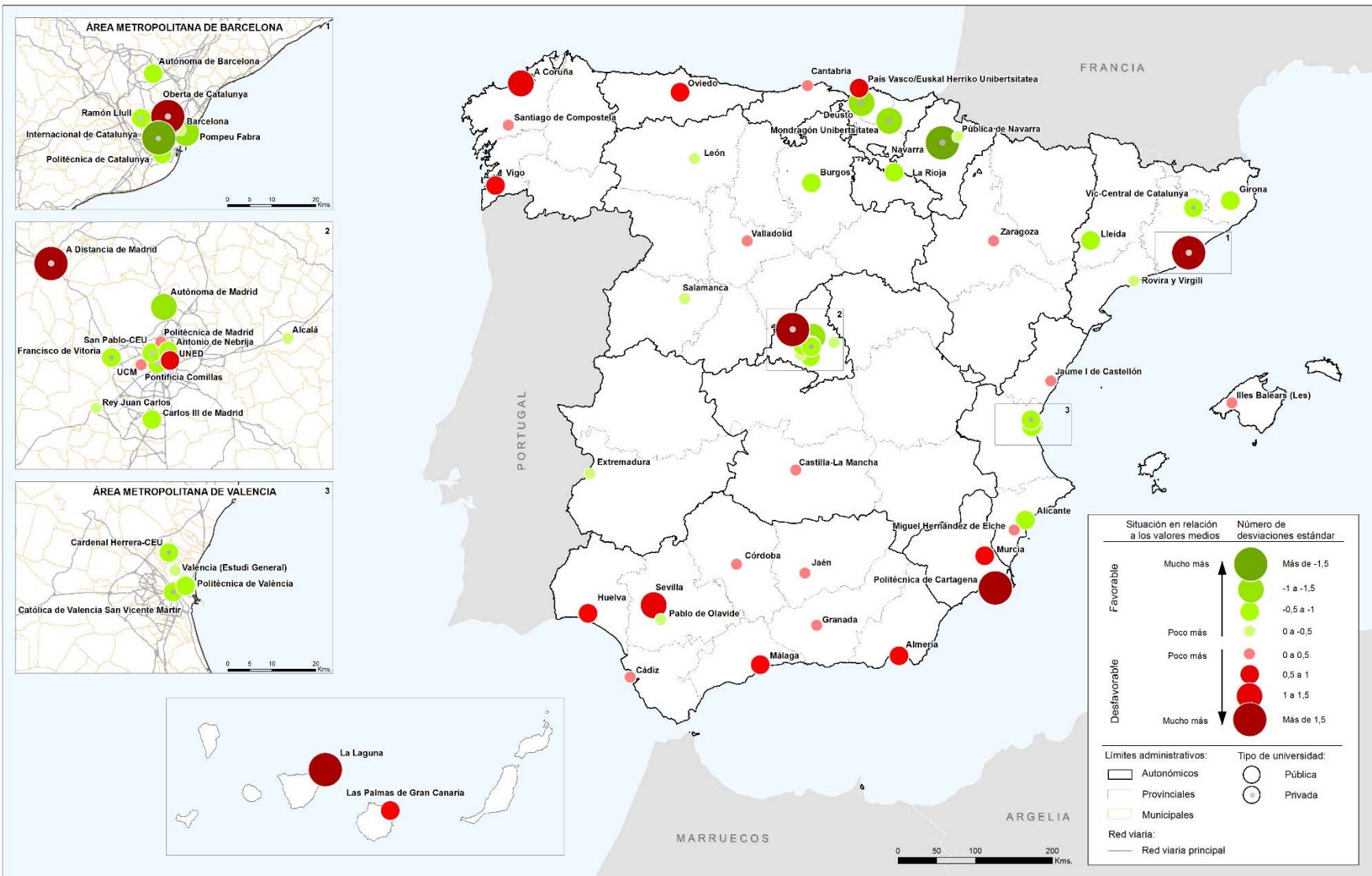
Fuente: Fundación BBVA.  
 U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
 Elaboración cartográfica: P. Roques Valasco y P. Albarrán Guerra.

UC GEO Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
 Convenio de investigación Universidad de Cantabria - Banco Santander.

**(I) Indicadores de docencia**  
**I.4. Tasa de éxito**

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia al nº de créditos superados por los estudiantes de grado matriculados en un curso relativizado por el número total de créditos presentados a examen en dicho curso académico (los créditos reconocidos y transferidos no están incluidos).

Mapa 4. (I) Indicadores de docencia. I.4. Tasa de éxito.



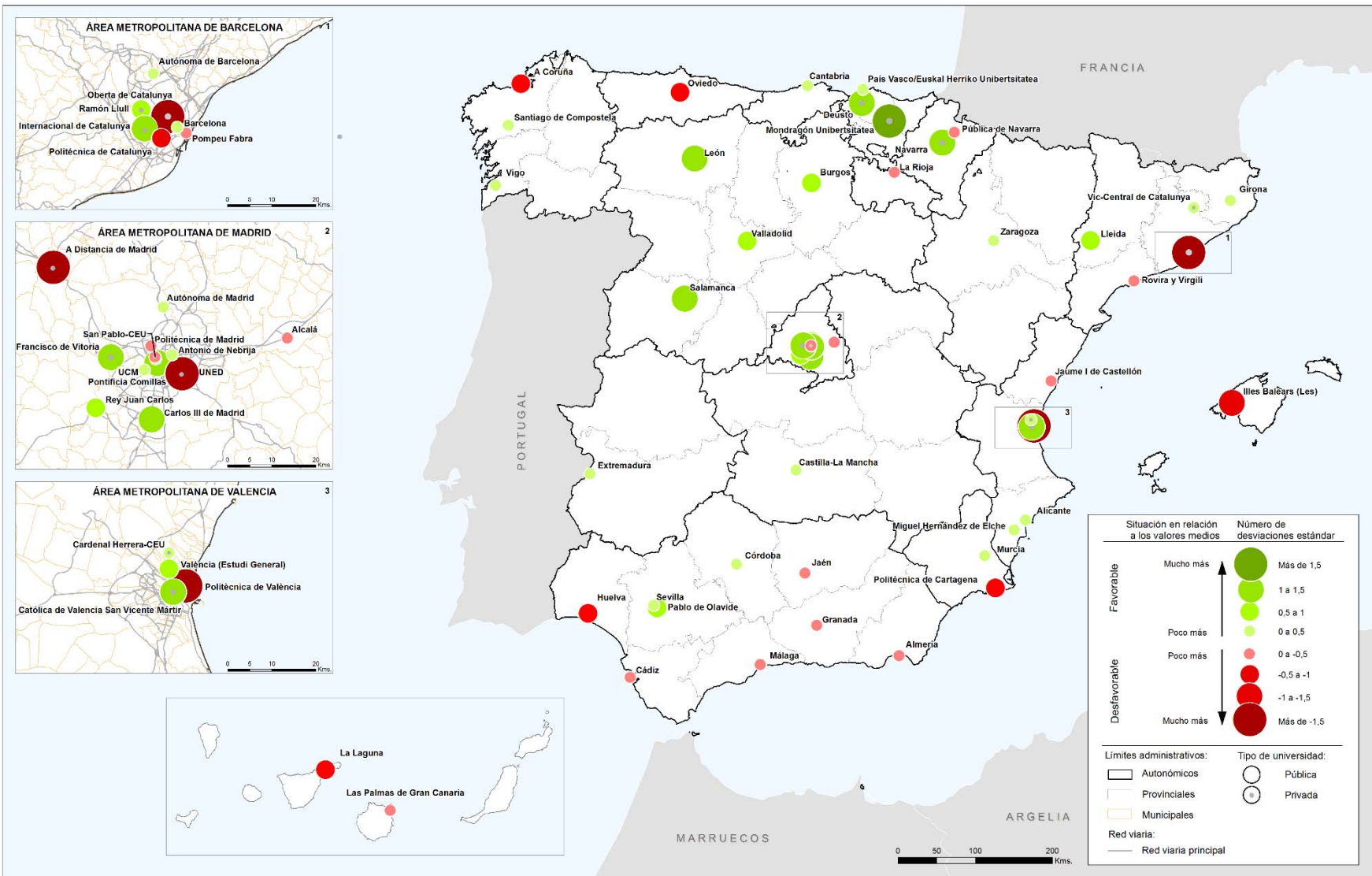
Fuente: Fundación BBVA.  
 U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
 Elaboración cartográfica: P. Roques Valasco y P. Albarrán Guerra.

Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
 Convenio de investigación: Universidad de Cantabria - Banco Santander.

**(I) Indicadores de docencia**  
**1.5. Tasa de evaluación**

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia al nº de créditos evaluados por los estudiantes de grado matriculados en un curso relativizado por el número total de créditos matriculados en dicho curso académico (los créditos reconocidos y transferidos no están incluidos).

Mapa 5. (I) Indicadores de docencia. 1.5. Tasa de evaluación.



Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración cartográfica: P. Roques Valasco y P. Albarrán Guerra.

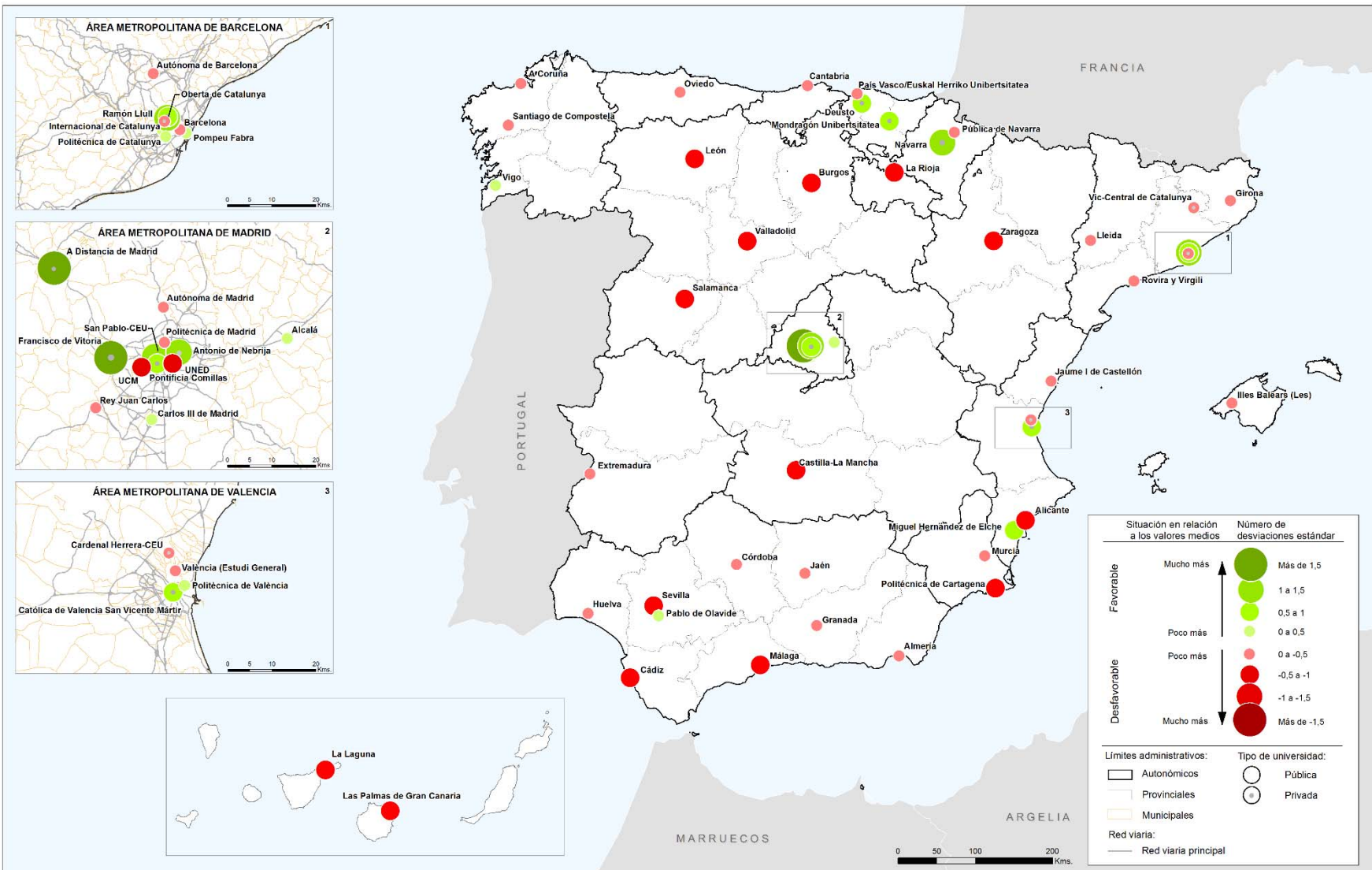
Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
Convenio de investigación Universidad de Cantabria - Banco Santander.

**(I) Indicadores de docencia**  
**I.6. Tasa de no abandono**

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia al nº de alumnos matriculados en el curso t en una determinada titulación de grado que dos años después de haberse matriculado en el primer curso de esta titulación, la abandonan sin graduarse, relativizado por el total de alumnos matriculados en los estudios en el curso t.

Mapa 6. (I). Indicadores de docencia. I.6. Tasa de no abandono.





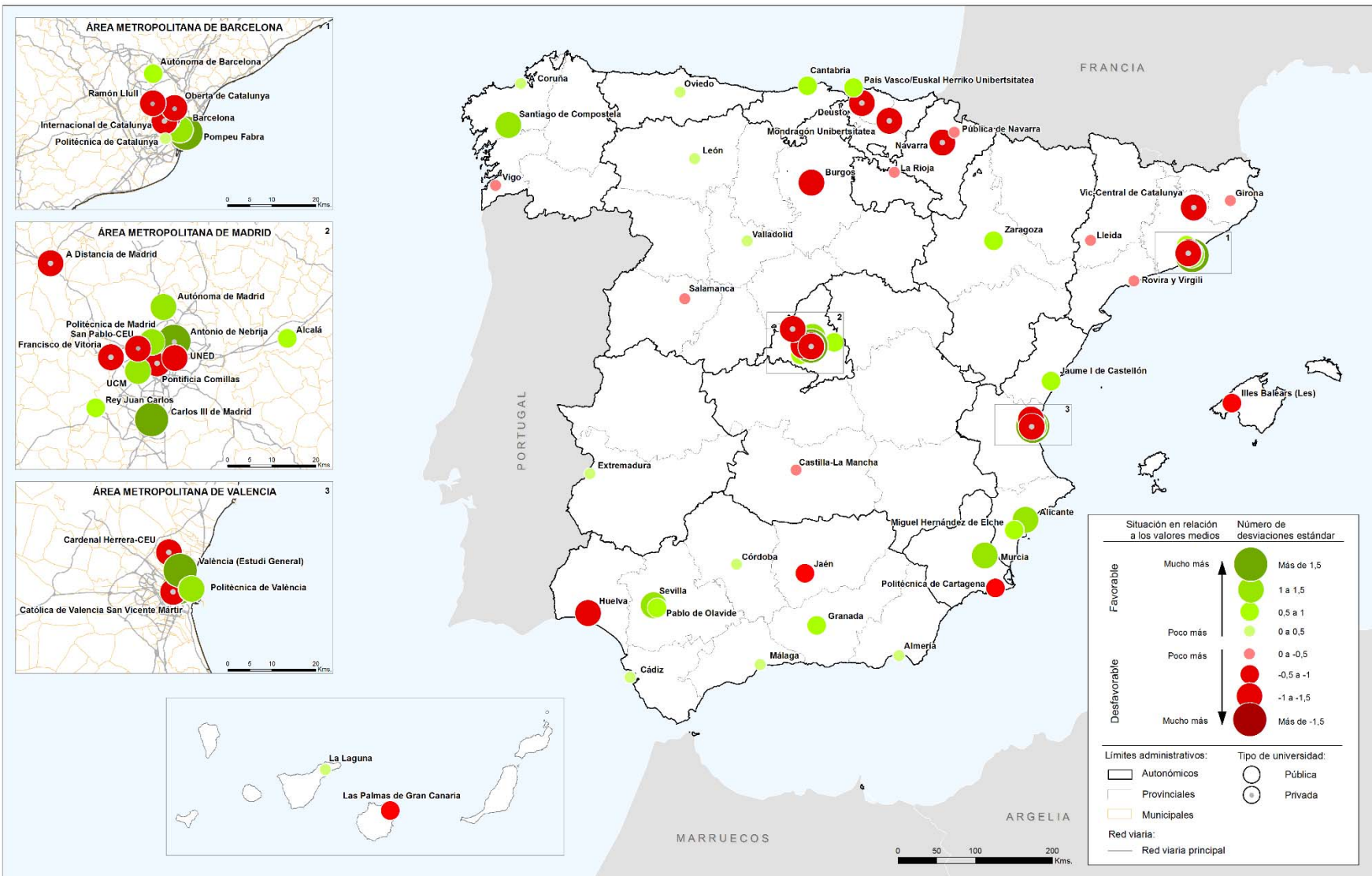
Fuente: Fundación BBVA. U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Elaboración cartográfica: P. Requero Velasco y P. Albarrán Guerra.

UC Proyecto I+D+i Universidad y Territorio. Convenio de Investigación: Universidad de Cantabria - Banco Santander.

**(I) Indicadores de docencia**  
**I.7. Porcentaje de estudiantes de posgrado**

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia al nº de alumnos matriculados en los centros propios en estudios de máster oficial en equivalente a tiempo completo sobre el total de alumnos matriculados en los centros propios en estudios de 1er y 2º ciclo, grado y máster oficial en equivalente a tiempo completo.

Mapa 7. (I) Indicadores de docencia. I.7. Porcentaje de estudiantes de posgrado.



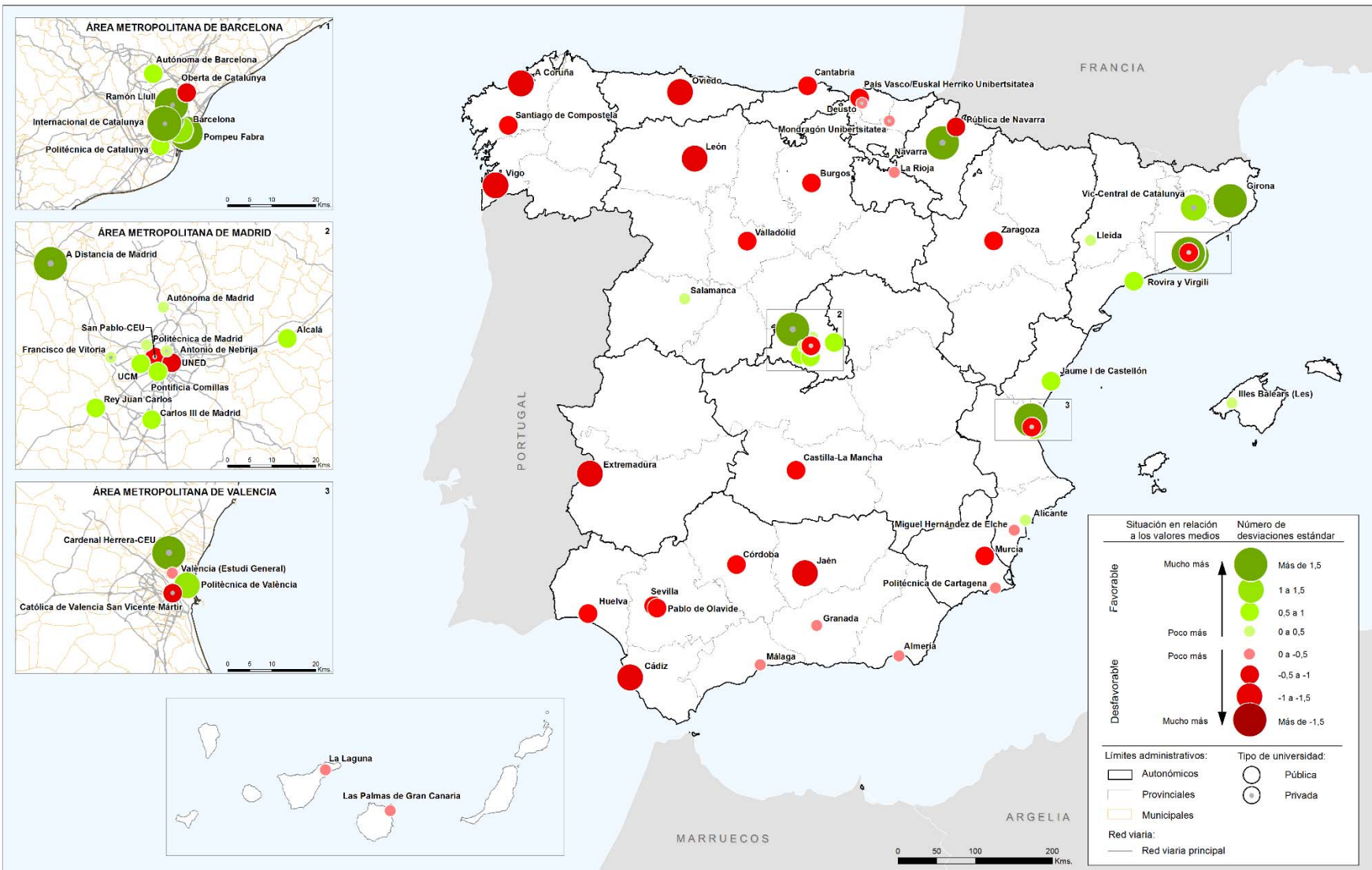
Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración cartográfica: P. Roques Valasco y P. Albarrán Guerra.

**UC** **GEO** Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
Convenio de investigación Universidad de Cantabria - Banco Santander.

**(I) Indicadores de docencia**  
**1.8. Notas de corte**

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia a la nota de admisión a una titulación en un centro del último estudiante que ha sido admitido en el proceso de preinscripción por el cupo general.

Mapa 8. (I). Indicadores de docencia. 1.8. Notas de corte.



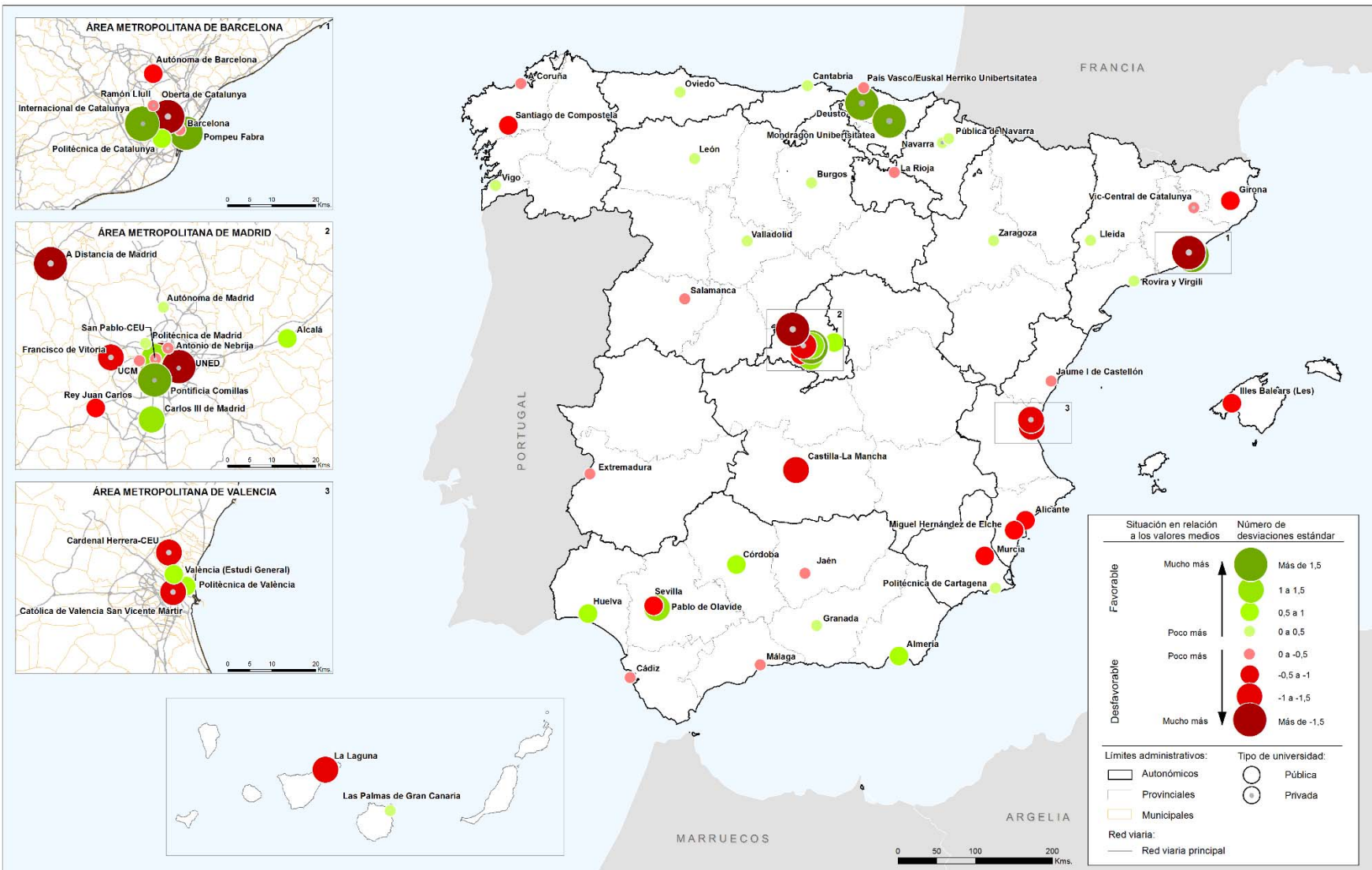
Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración cartográfica: P. Roques Valasco y P. Albarrán Guerra.

UC GEO Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
Convenio de investigación: Universidad de Cantabria - Banco Santander.

**(I) Indicadores de docencia**  
**I.9. Porcentaje de alumnos extranjeros**

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia a alumnos no españoles de 1er y 2º ciclo y grado y máster oficial respecto al total de alumnos de 1er y 2º ciclo y grado y máster oficial.

Mapa 9. (I) Indicadores de docencia. I.9. Porcentaje de alumnos extranjeros.



Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración cartográfica: P. Roques Valasco y P. Albarrán Guerra.

Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
Convenio de investigación Universidad de Cantabria - Banco Santander.

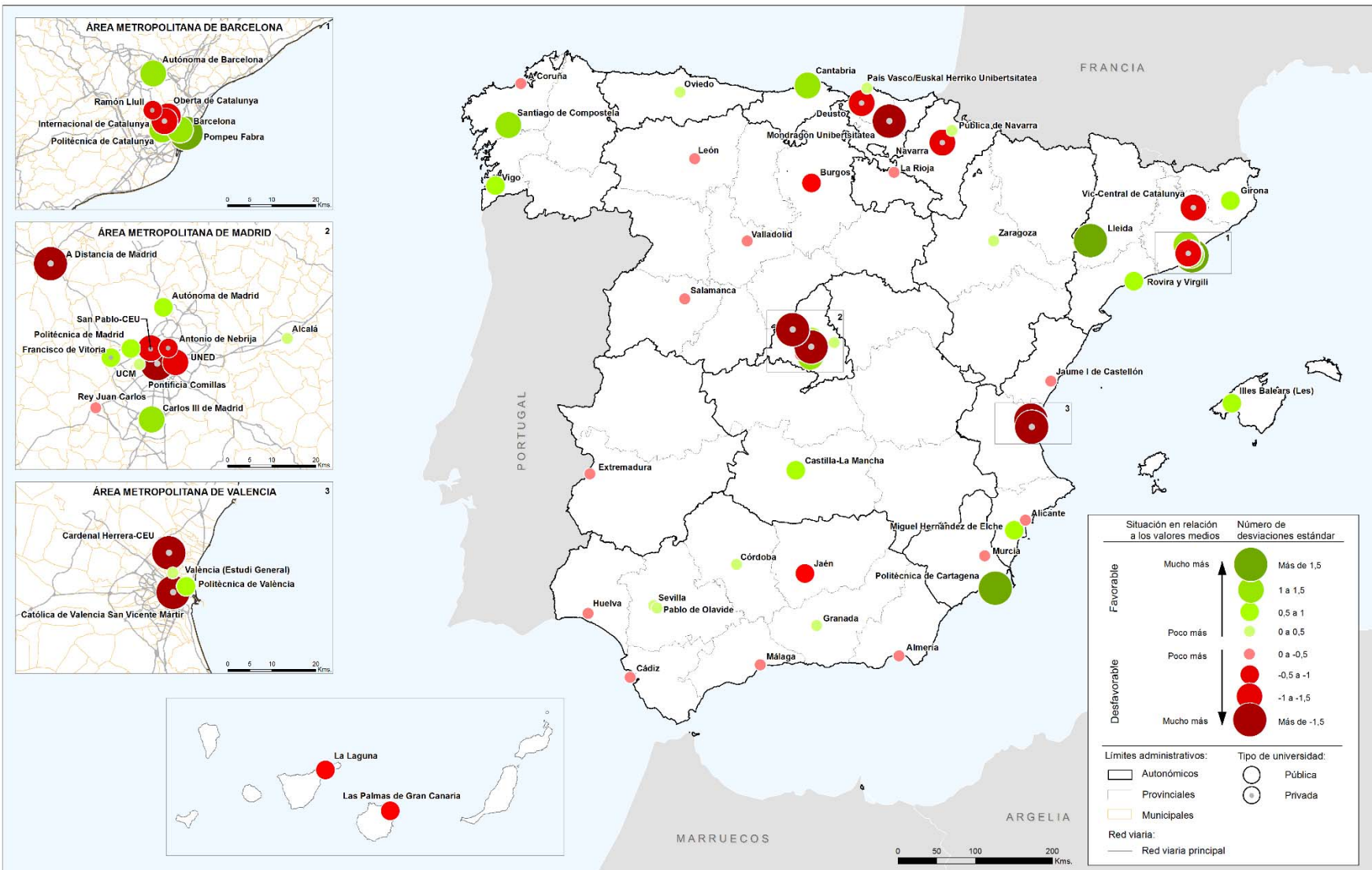
**(I) Indicadores de docencia**

**I.10. Porcentaje de alumnos en programa de intercambio**

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia a alumnos españoles de 1er y 2º ciclo y grado que participan en el programa ERASMUS, sobre el total de alumnos de 1er y 2º ciclo y grado.

Mapa 10. (I) Indicadores de docencia. I.10. Porcentaje de alumnos en programa de intercambio.

## **(II). Indicadores de Investigación**



Fuente: Fundación BBVA.  
 U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
 Elaboración cartográfica: P. Roques Valasco y P. Albarrán Guerra.

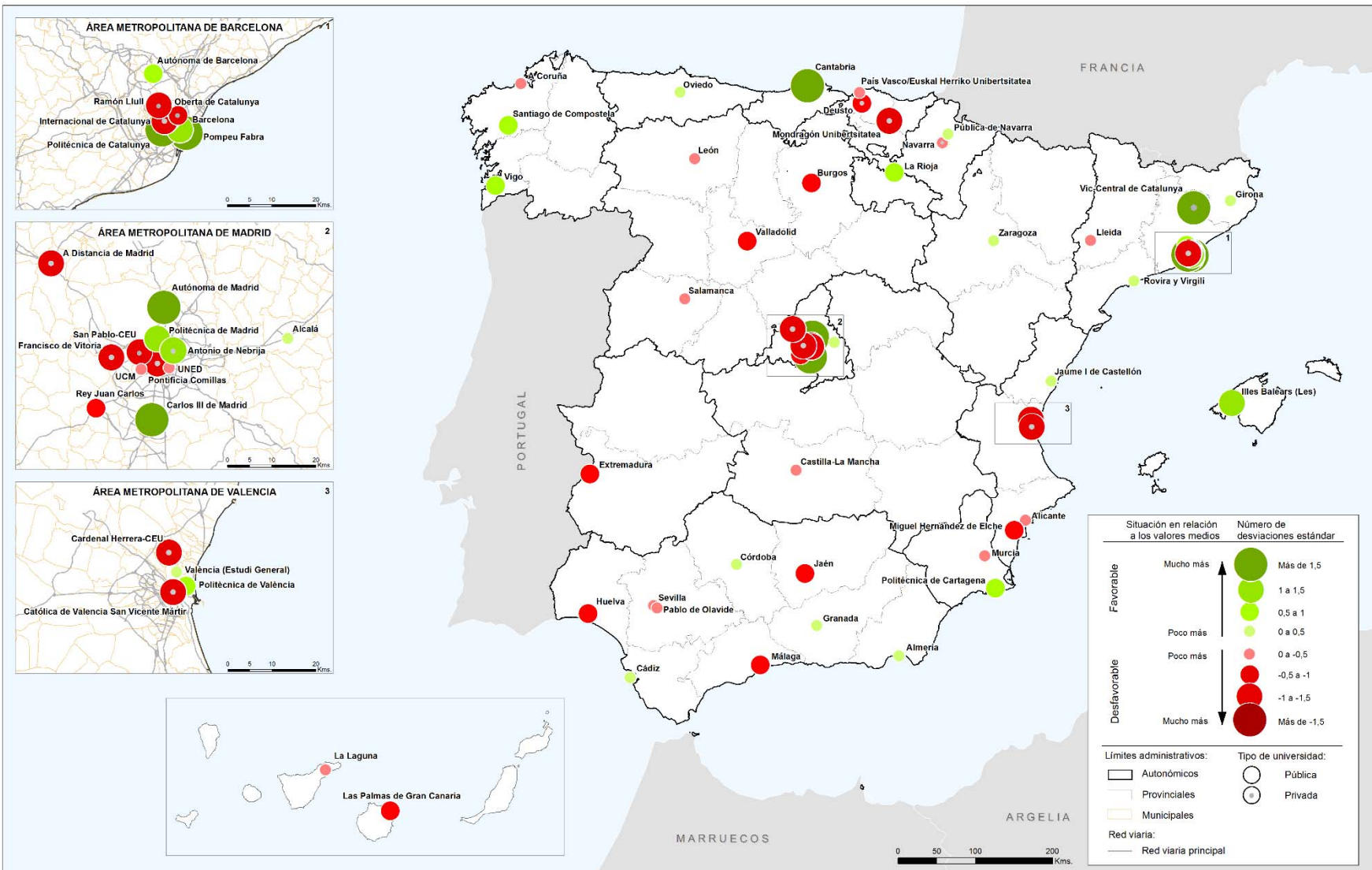
UC **PROYECTO I+D+i** GEO **UNIVERSIDAD Y TERRITORIO**  
 Convenio de investigación Universidad de Cantabria - Banco Santander.

## (II) Indicadores de investigación

### II.1. Recursos públicos competitivos / PDI Doctor

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia a los recursos públicos competitivos para proyectos de investigación no dirigida, incluyendo tanto proyectos como acciones complementarias y fondos FEDER sobre el total de profesores doctores equivalentes a tiempo completo.

Mapa 11. (II) Indicadores de investigación. II.1. Ratio de recursos públicos competitivos por PDI Doctor.



Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración cartográfica: P. Requero Velasco y P. Albarrán Guerra.

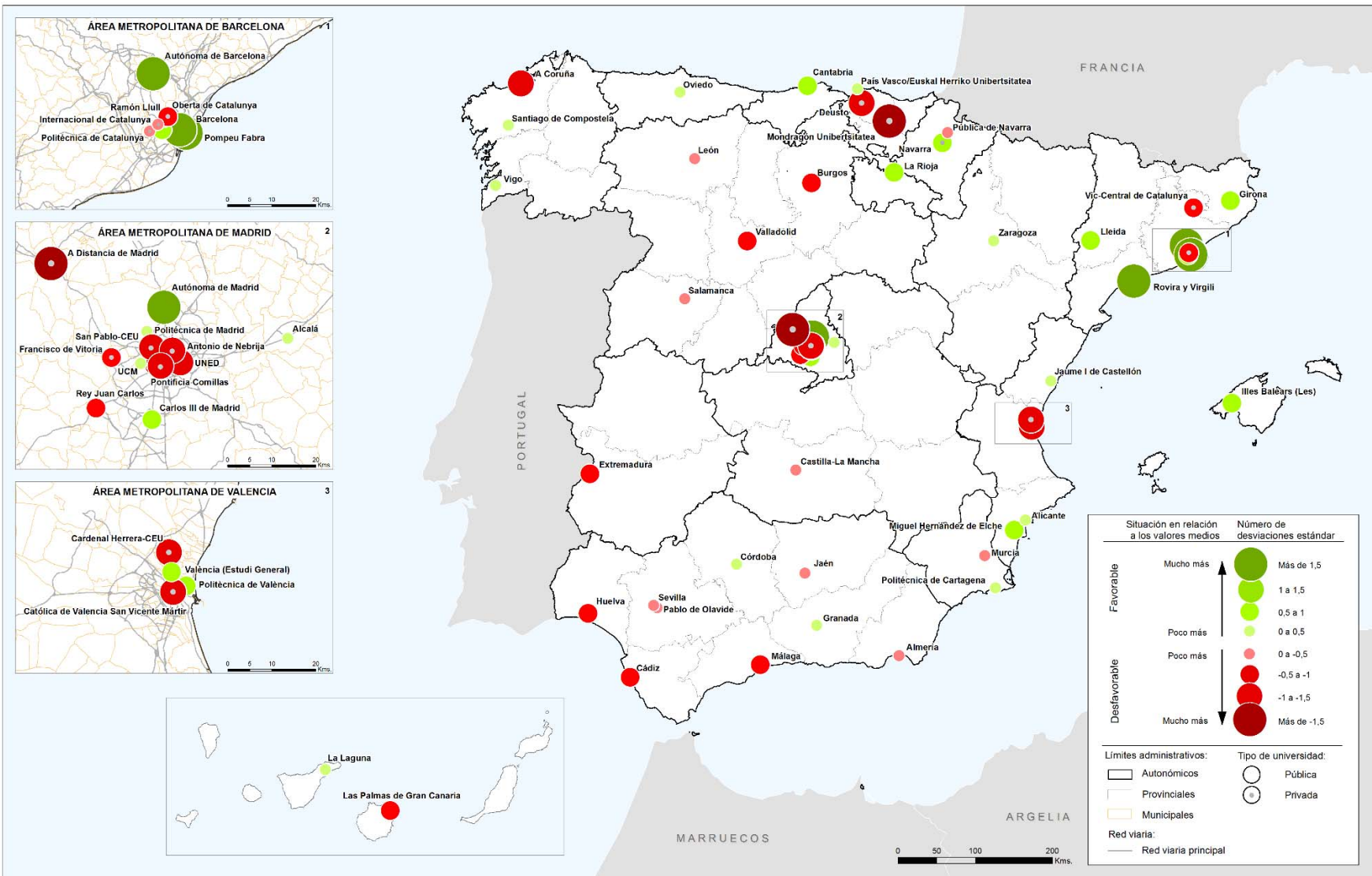
Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
Convenio de investigación: Universidad de Cantabria - Banco Santander.

## (II) Indicadores de investigación

### II.2. Contratos de personal de investigación / presupuesto

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia a los recursos competitivos obtenidos para contratos FPI, Juan de la Cierva, Ramón y Cajal y Técnicos de Apoyo sobre el total de ingresos liquidados.

Mapa 12. (II) Indicadores de investigación. II.2. Ratio de contratos de personal de investigación por presupuesto.



Fuente: Fundación BBVA.  
 U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
 Elaboración cartográfica: P. Roques Valasco y P. Albarrán Guerra.

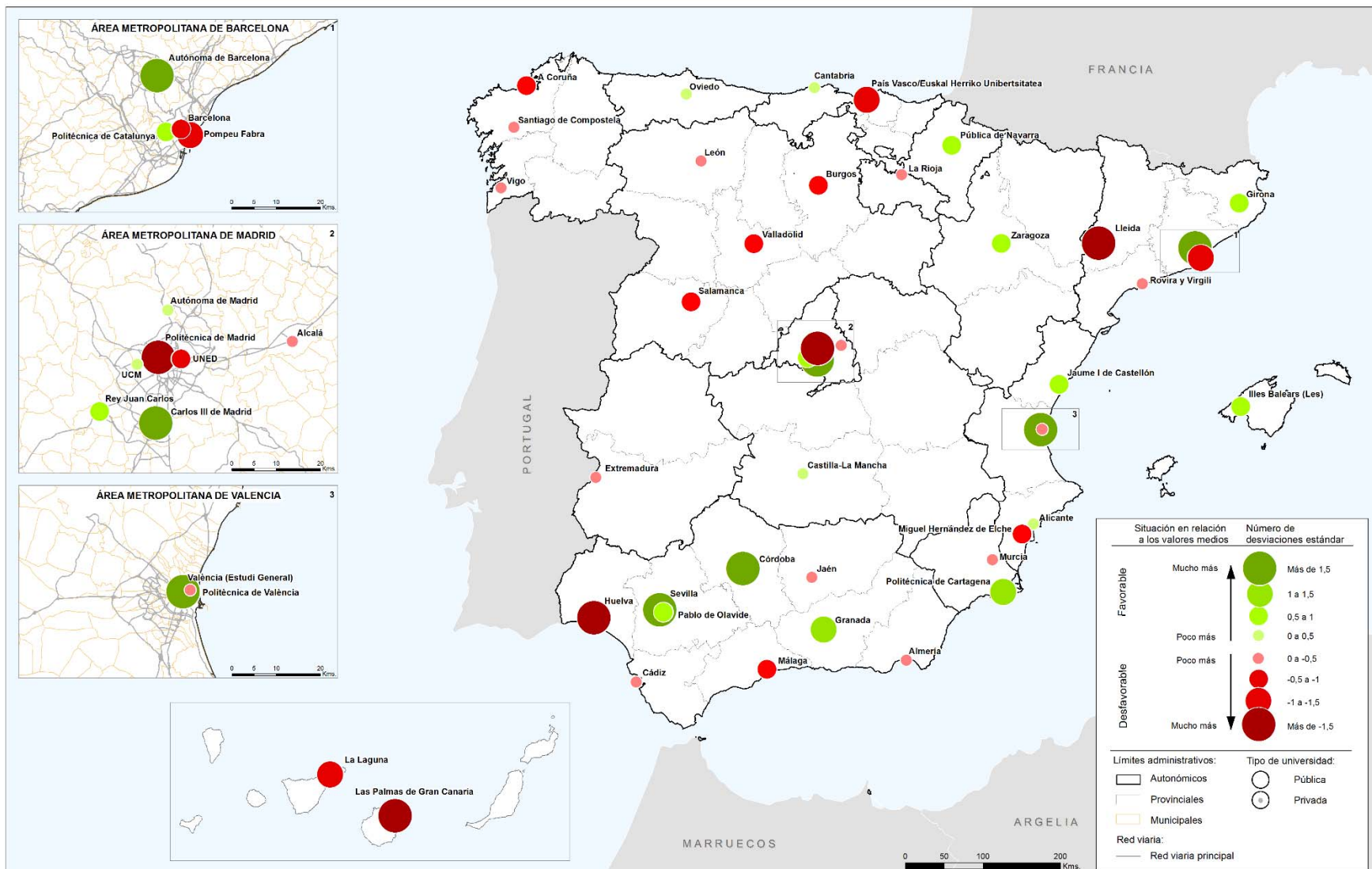
Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
 Convenio de investigación: Universidad de Cantabria - Banco Santander.

**(II) Indicadores de investigación**  
**II.3. Documentos científicos / PDI Doctor**

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia a los documentos con referencia ISI publicados por cada 100 profesores doctores equivalentes a tiempo completo.

Mapa 13. (II) Indicadores de investigación. II.3. Ratio de documentos científicos por PDI Doctor.





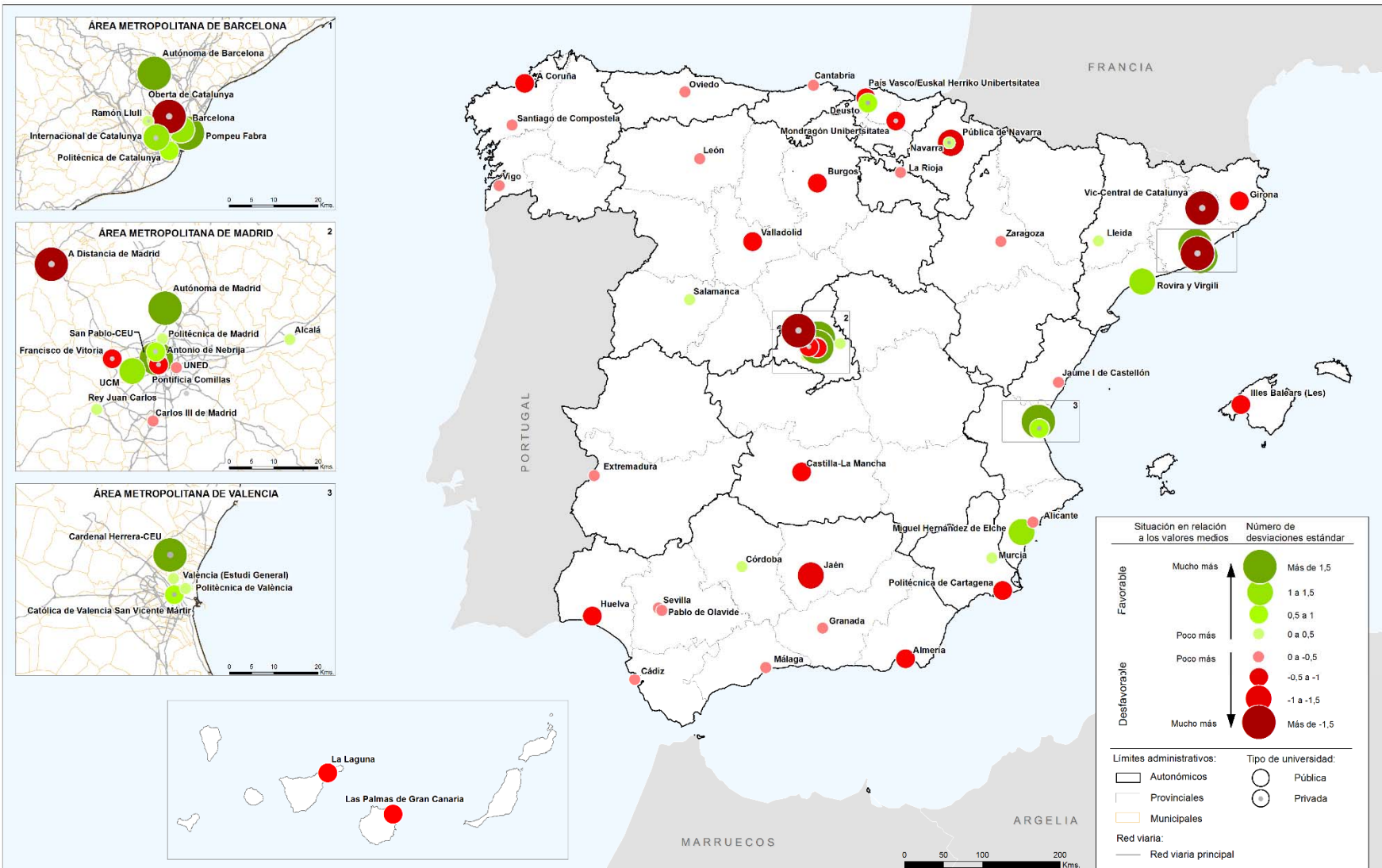
Fuente: Fundación BBVA.  
 U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
 Elaboración cartográfica: P. Roques Velasco y P. Abarrán Guerra.

Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
 Convenio de investigación: Universidad de Cantabria - Banco Santander.

**(II) Indicadores de investigación**  
**II.4. Sexsenios totales sobre sexsenios posibles**

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas nacionales, ya que de las privadas no se dispone de información en relación a este indicador. El indicador hace referencia a los sexsenios obtenidos respecto al total de sexsenios posibles para el personal funcionario investigador de las universidades CRUE 2012-13 a 2016-17.

Mapa 14. (II) Indicadores de investigación. II.4. Sexsenios totales sobre sexsenios posibles.



Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración cartográfica: P. Roques Valasco y P. Albarrán Guerra.

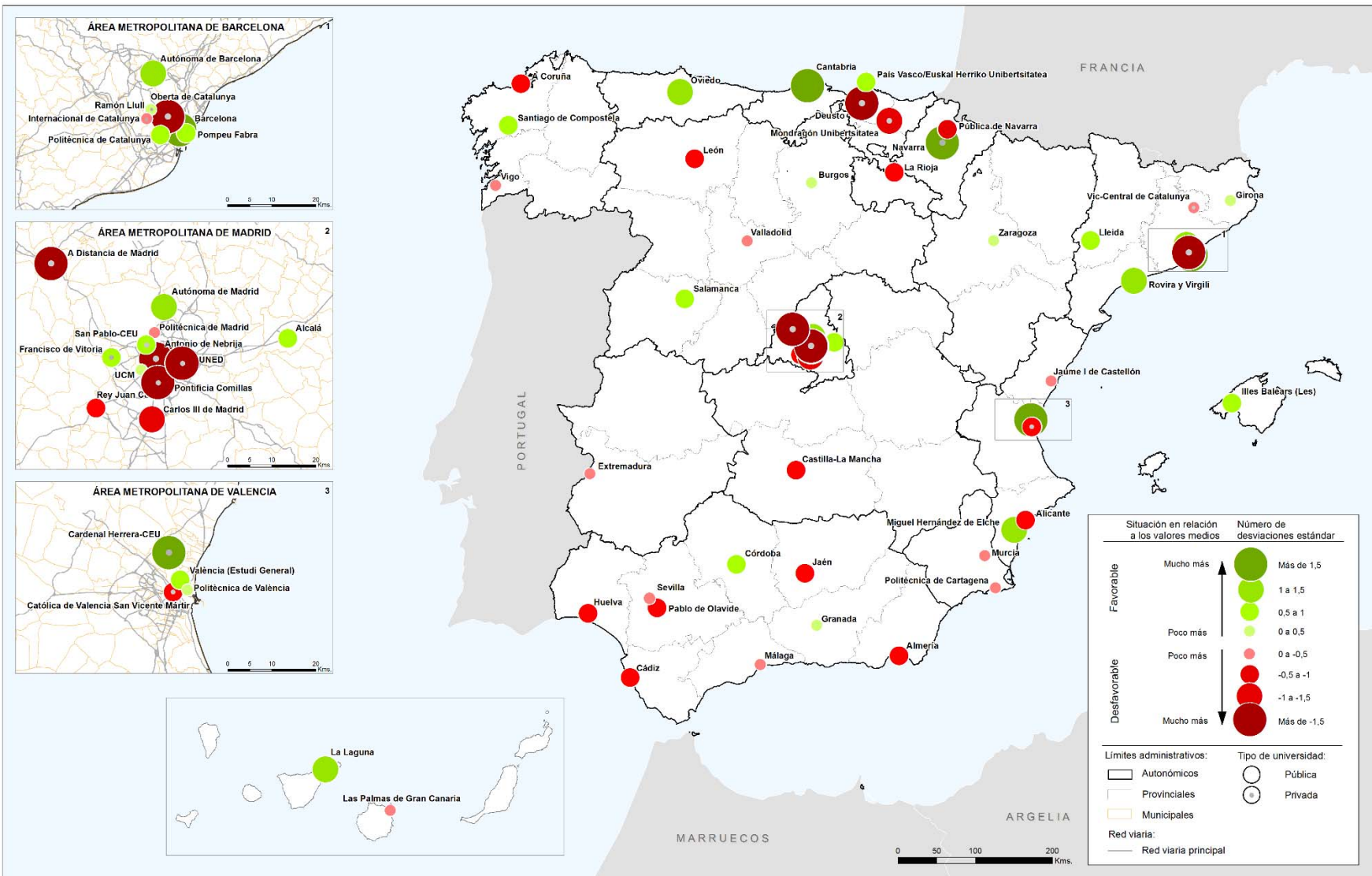
Proyecto I+D+I Universidad y Territorio.  
Convenio de investigación: Universidad de Cantabria - Banco Santander.

## (II) Indicadores de investigación

### II.5. Tesis doctorales leídas / PDI Doctor

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia a las tesis doctorales leídas por cada 100 profesores doctores equivalentes a tiempo completo.

Mapa 15. (II) Indicadores de investigación. II.5. Ratio de tesis doctorales leídas por PDI Doctor.



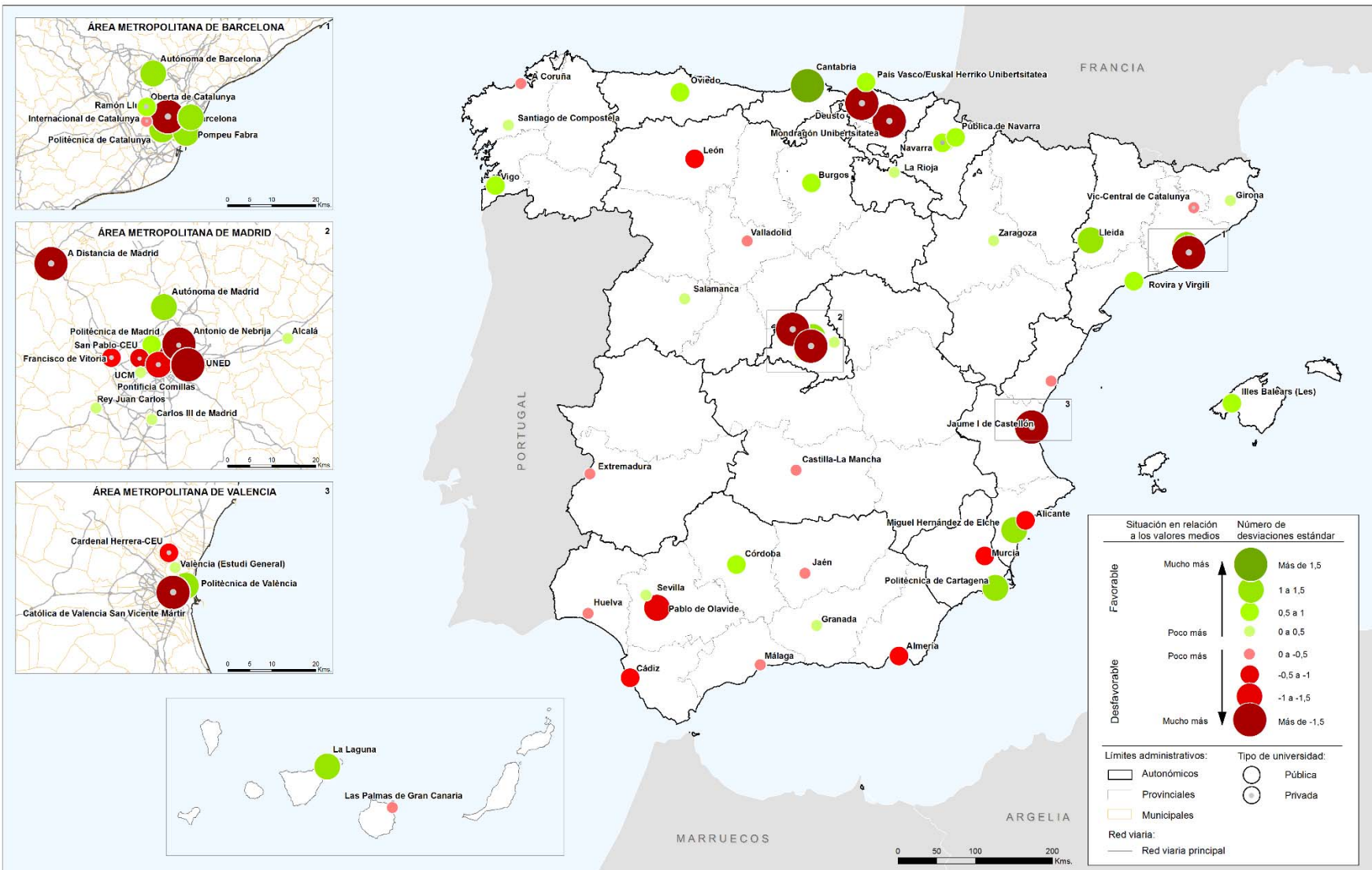
Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración cartográfica: P. Roques Valasco y P. Albarrán Guerra.

UC GEO Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
Convenio de investigación: Universidad de Cantabria - Banco Santander.

**(II) Indicadores de investigación**  
**II.6. Factor de impacto medio**

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia al factor de impacto medio de las publicaciones para las cuales hay un autor afiliado a la institución.

Mapa 16. (II) Indicadores de investigación. II.6. Factor de impacto medio.



Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración cartográfica: P. Roques Valasco y P. Albarrán Guerra.

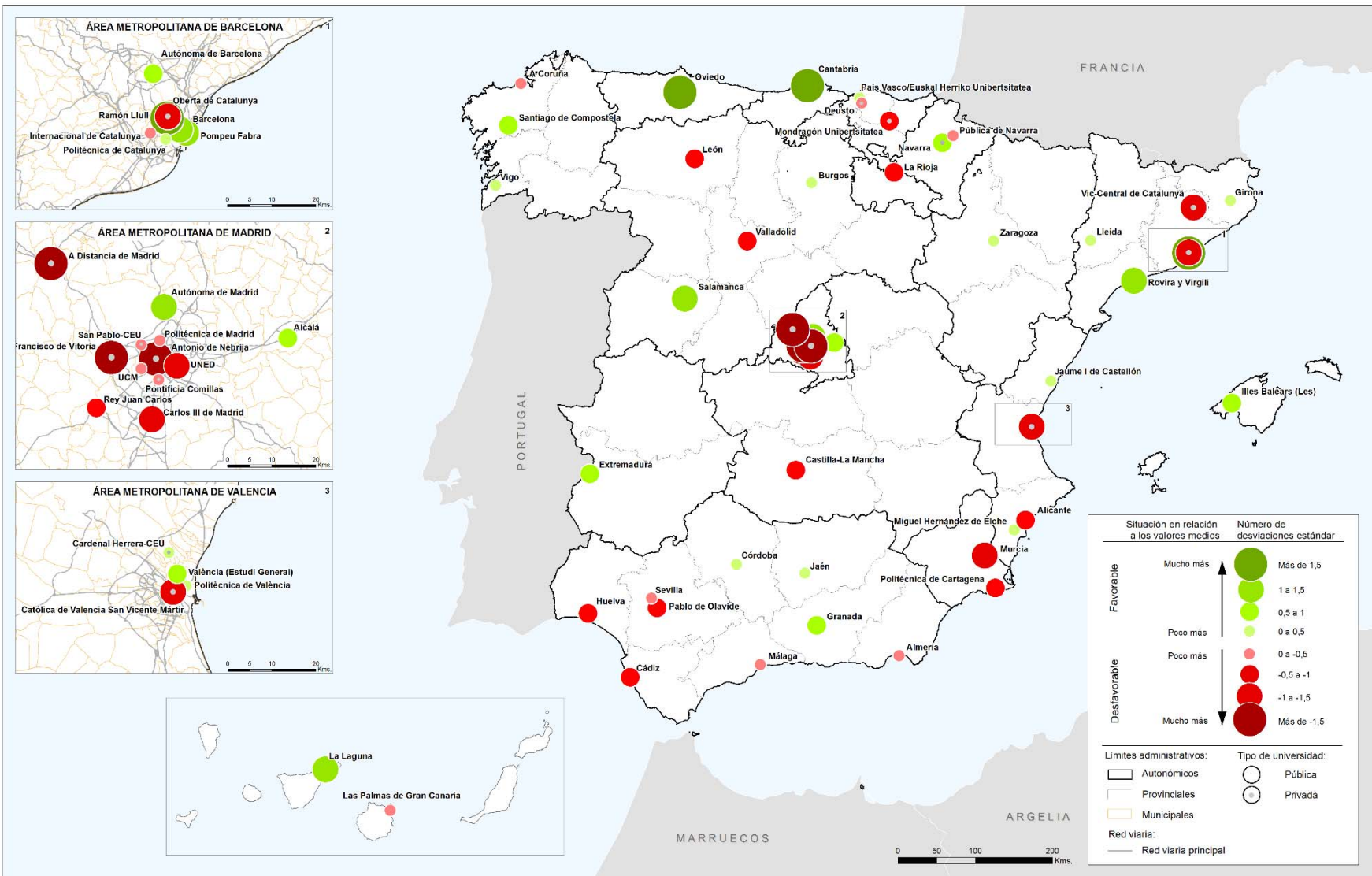
Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
Convenio de investigación Universidad de Cantabria - Banco Santander.

## (II) Indicadores de investigación

### II.7. Porcentaje de publicaciones en el primer cuartil

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia a las publicaciones correspondientes a revistas situadas en el primer cuartil de relevancia dentro de la clasificación por áreas de Thomson Reuters sobre el total de publicaciones pertenecientes a dicha área.

Mapa 17. (II) Indicadores de investigación. II.7. Porcentaje de publicaciones en el primer cuartil.



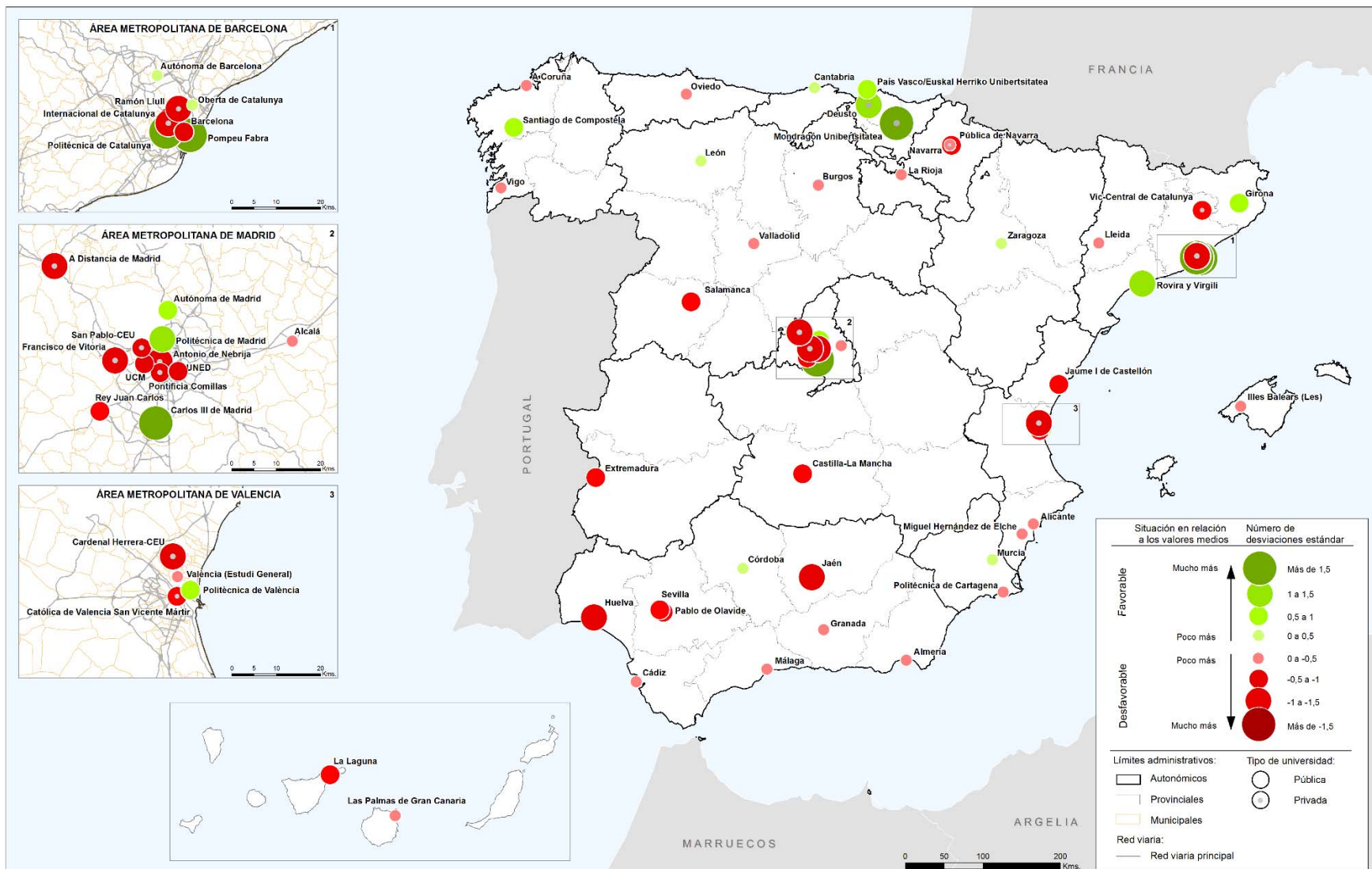
Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración cartográfica: P. Roques Velasco y P. Albarrán Guerra.

UC Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
GEO  
Convenio de investigación: Universidad de Cantabria - Banco Santander.

**(II) Indicadores de investigación**  
**II.8. Citas por documento**

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia a las citas recibidas por cada documento desde el momento de su publicación hasta la fecha de recogida de datos.

Mapa 18. (II) Indicadores de investigación. II.8. Citas por documento.



Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración cartográfica: P. Requena Velasco y P. Albarrán Guerra.

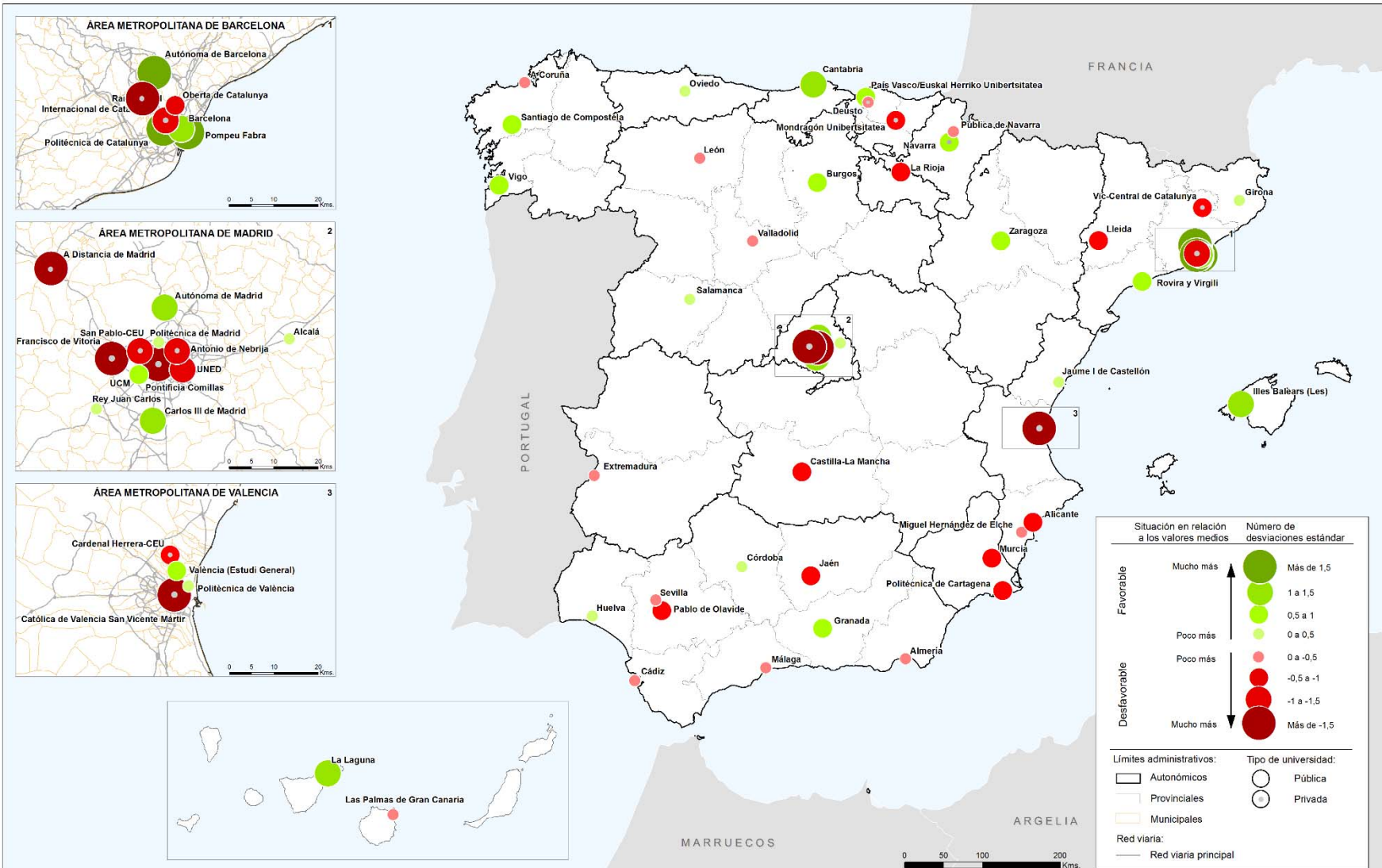
UC GEO Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
Convenio de investigación: Universidad de Cantabria - Banco Santander.

## (II) Indicadores de investigación

### II.9. Fondos de investigación internacionales / PDI Doctor

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia a los ingresos liquidados por investigación básica provenientes del extranjero por cada cien profesores doctores en equivalente a tiempo completo en centros propios.

Mapa 19. (II) Indicadores de investigación. II.9. Fondos de investigación internacionales por PDI Doctor.



Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración cartográfica: P. Requero Velasco y P. Albarrán Guerra.

UC GEO Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
Convenio de investigación: Universidad de Cantabria - Banco Santander.

## (II) Indicadores de investigación

### II.10. Porcentaje de publicaciones en coautorías internacionales

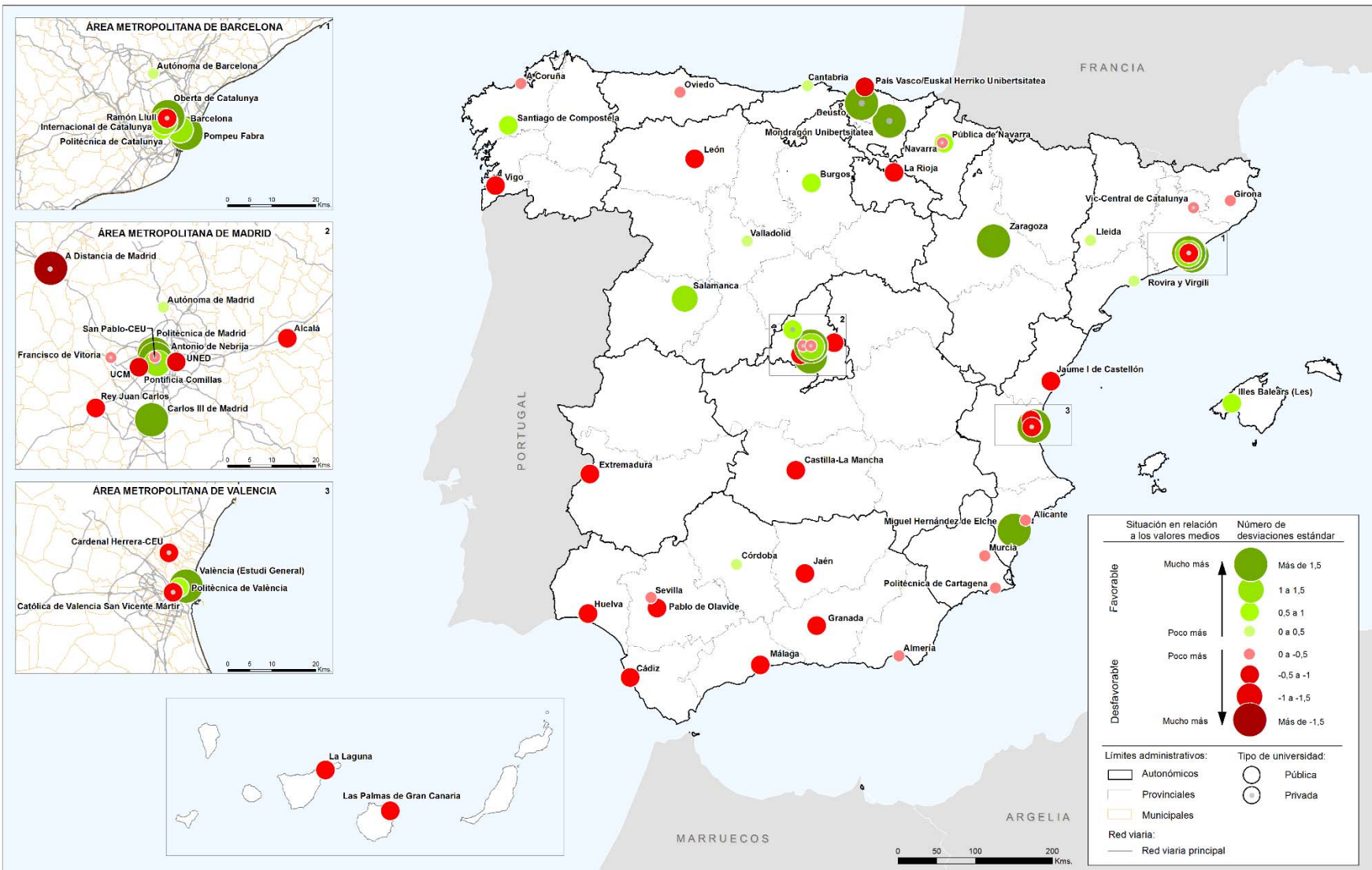
Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia a las publicaciones para las cuales existe un coautor afiliado a una institución extranjera sobre el total de publicaciones.

Mapa 20. (II) Indicadores de investigación. II.10. Porcentaje de publicaciones en coautorías internacionales.

### **(III). Indicadores de Innovación y Desarrollo Tecnológico**

---





Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración cartográfica: P. Roques Valasco y P. Albarrán Guerra.

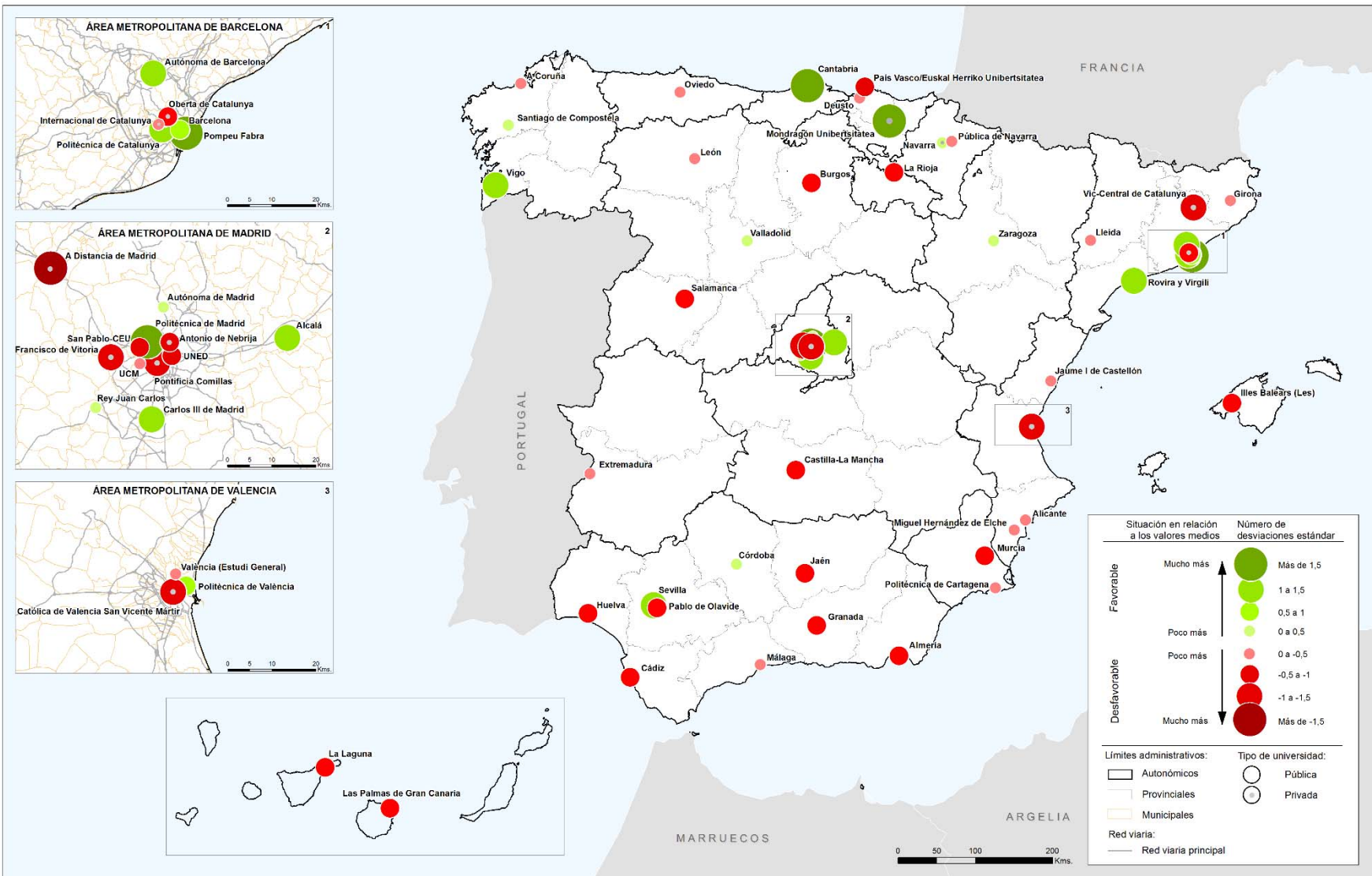
Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
Convenio de investigación: Universidad de Cantabria - Banco Santander.

### (III) Indicadores de innovación y desarrollo tecnológico.

#### III.1. Ingresos licencias / PDI Doctor

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia los ingresos generados por el uso y la explotación de las licencias de la universidad por cada 100 profesores doctores.

Mapa 21. (III). Indicadores de innovación y desarrollo tecnológico. III.1. Ingresos licencias por PDI Doctor.



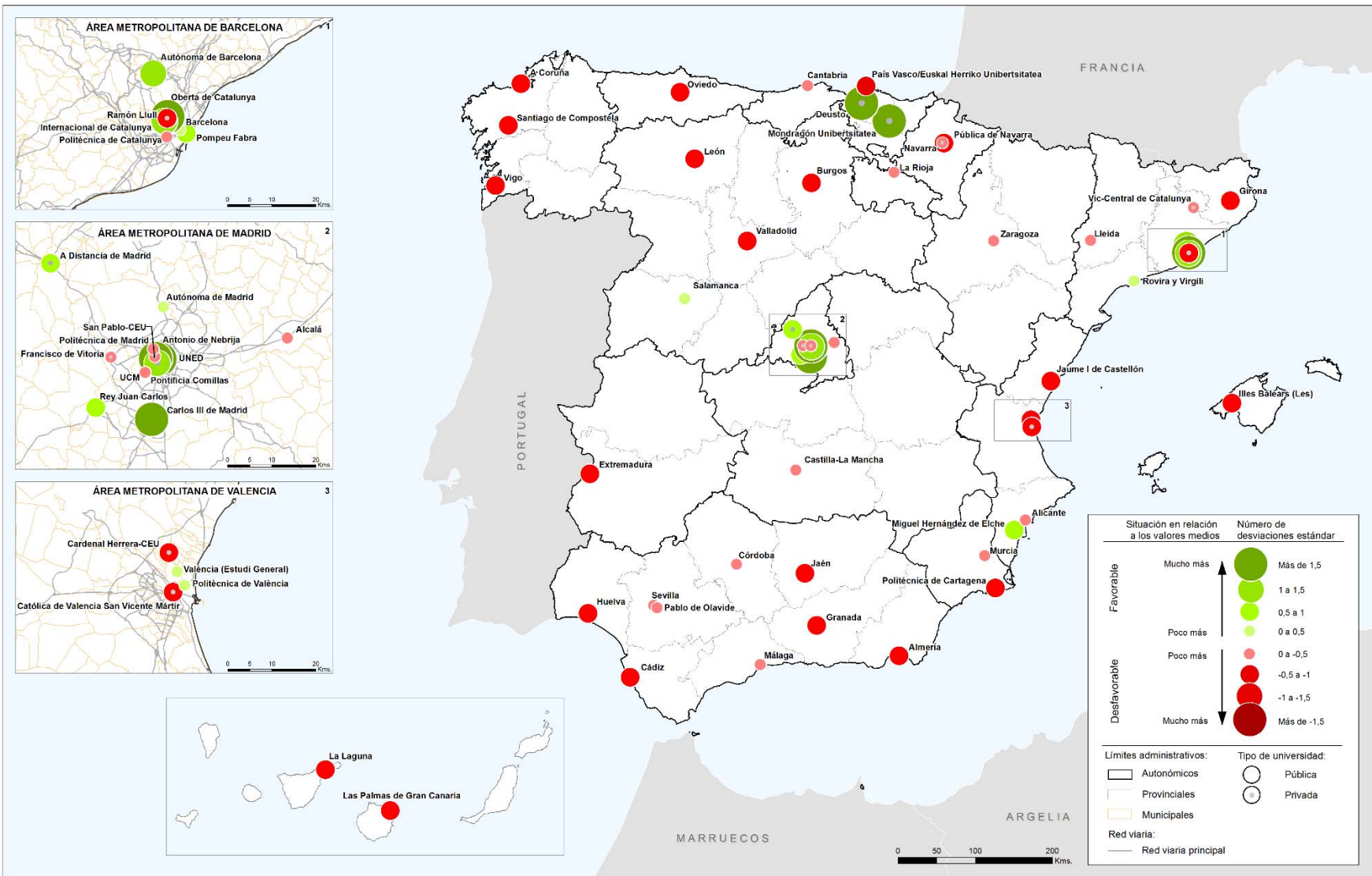
Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración cartográfica: P. Requés Velasco y P. Albarrán Guerra.

UC GEO Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
Convenio de investigación: Universidad de Cantabria - Banco Santander.

**(III) Indicadores de innovación y desarrollo tecnológico.**  
**III.2. Ingresos prestación de servicios y contratos / PDI Doctor**

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia a los ingresos por contratos de I+D y consultoría y por prestación de servicios por cada cien profesores doctores.

Mapa 22. (III). Indicadores de innovación y desarrollo tecnológico. III.2. Ingresos por prestación de servicios y contratos por PDI Doctor.



Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración cartográfica: P. Roques Valasco y P. Albarrán Guerra.

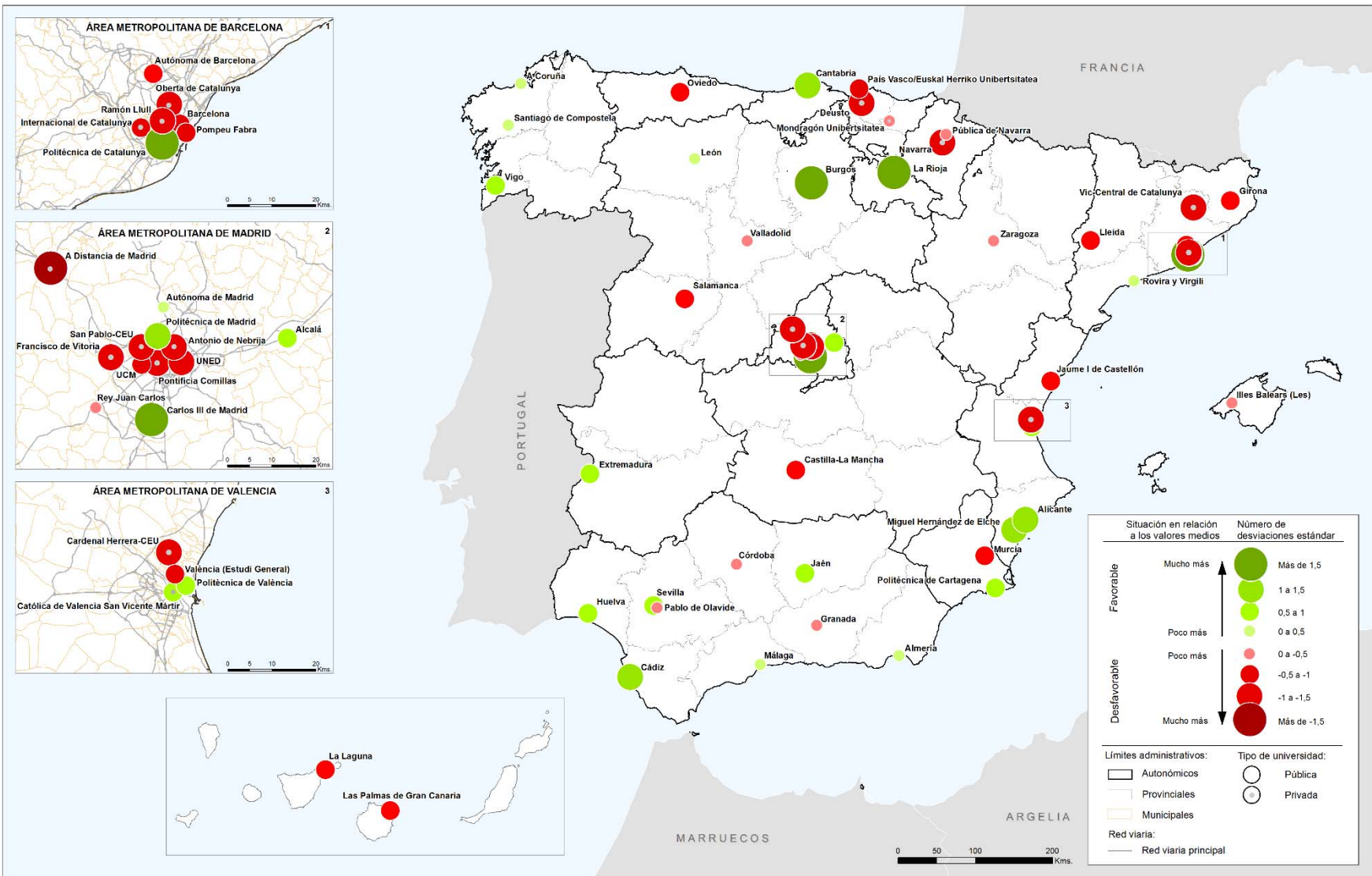
UC **PROYECTO I+D+i** GEO **UNIVERSIDAD Y TERRITORIO**  
Convenio de investigación Universidad de Cantabria - Banco Santander.

### (III) Indicadores de innovación y desarrollo tecnológico

#### III.3. Ingresos formación continua / PDI Doctor

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia a los derechos liquidados procedentes de la matrícula tanto de los cursos de formación continua como de los programas de postgrado propios (máster, especialista y experto) por profesor doctor.

Mapa 23. (III). Indicadores de innovación y desarrollo tecnológico. III.3. Ingresos en formación continua



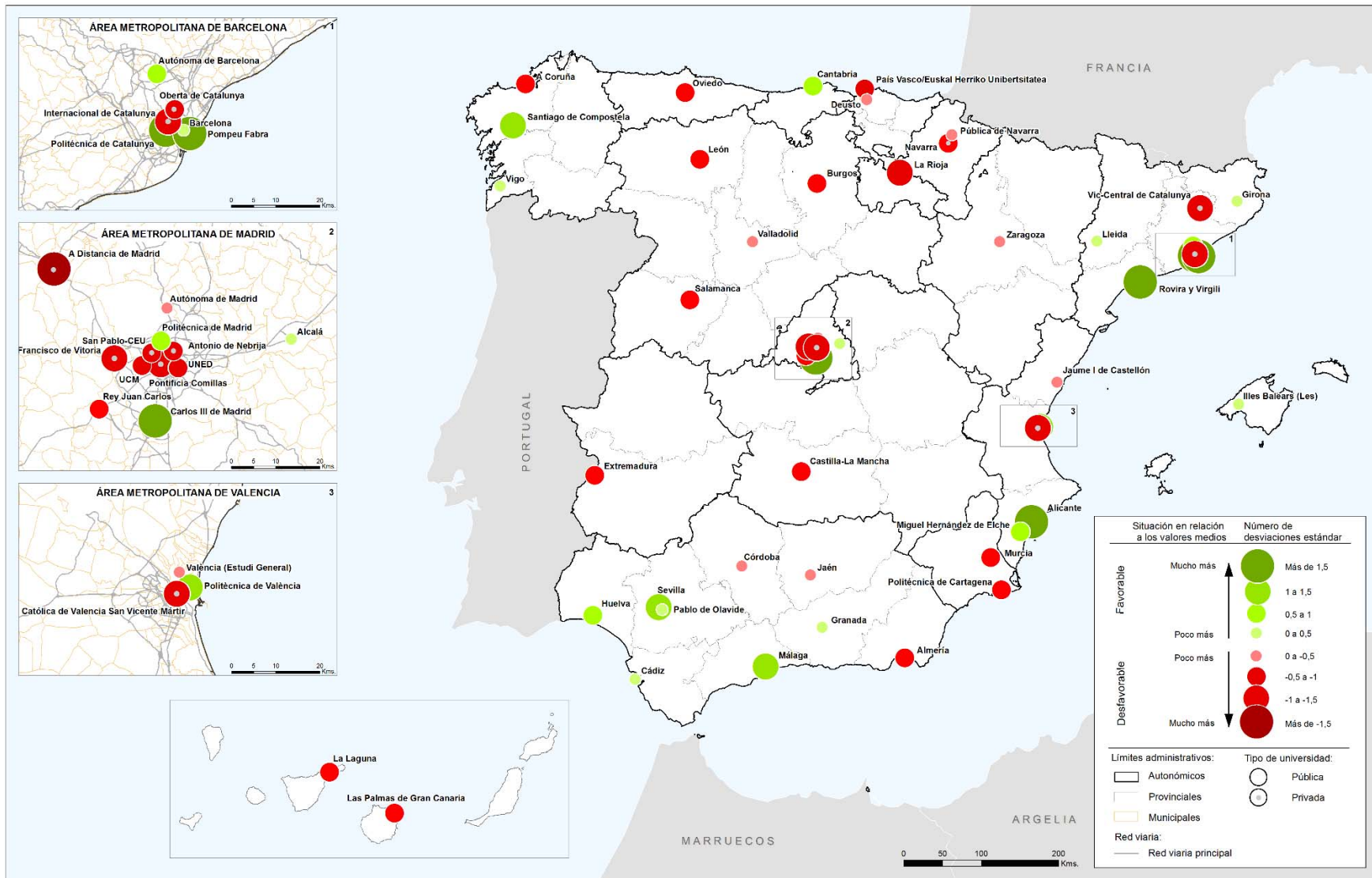
Fuente: Fundación BBVA.  
 U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
 Elaboración cartográfica: P. Requero Velasco y P. Albarrán Guerra.

UC GEO Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
 Convenio de investigación: Universidad de Cantabria - Banco Santander.

**(III) Indicadores de innovación y desarrollo tecnológico**  
**III.4. Patentes / PDI Doctor**

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia a los derechos liquidados procedentes de la matrícula tanto de los cursos de formación continua como de los programas de postgrado propios (máster, especialista y experto) por profesor doctor.

Mapa 24. (III). Indicadores de innovación y desarrollo tecnológico. III.4. Ratio de patentes por PDI Doctor.



Fuente: Fundación BBVA.  
 U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
 Elaboración cartográfica: P. Requies Velasco y P. Abarrán Guerra.

Proyecto I+D+i Universidad y Territorio.  
 Convenio de investigación Universidad de Cantabria - Banco Santander.

### (III) Indicadores de innovación y desarrollo tecnológico

#### III.5. Patentes triádicas /PDI Doctor

Nº de desviaciones típicas con respecto a los valores medios de las universidades públicas y privadas nacionales. El indicador hace referencia al número de protecciones de invenciones de forma simultánea en distintos países obtenidas a través de la presentación de una solicitud internacional de patentes por cada cien profesores doctores.

Mapa 25. (III) Indicadores de innovación y desarrollo tecnológico. III.5. Patentes triádicas por PDI Doctor.

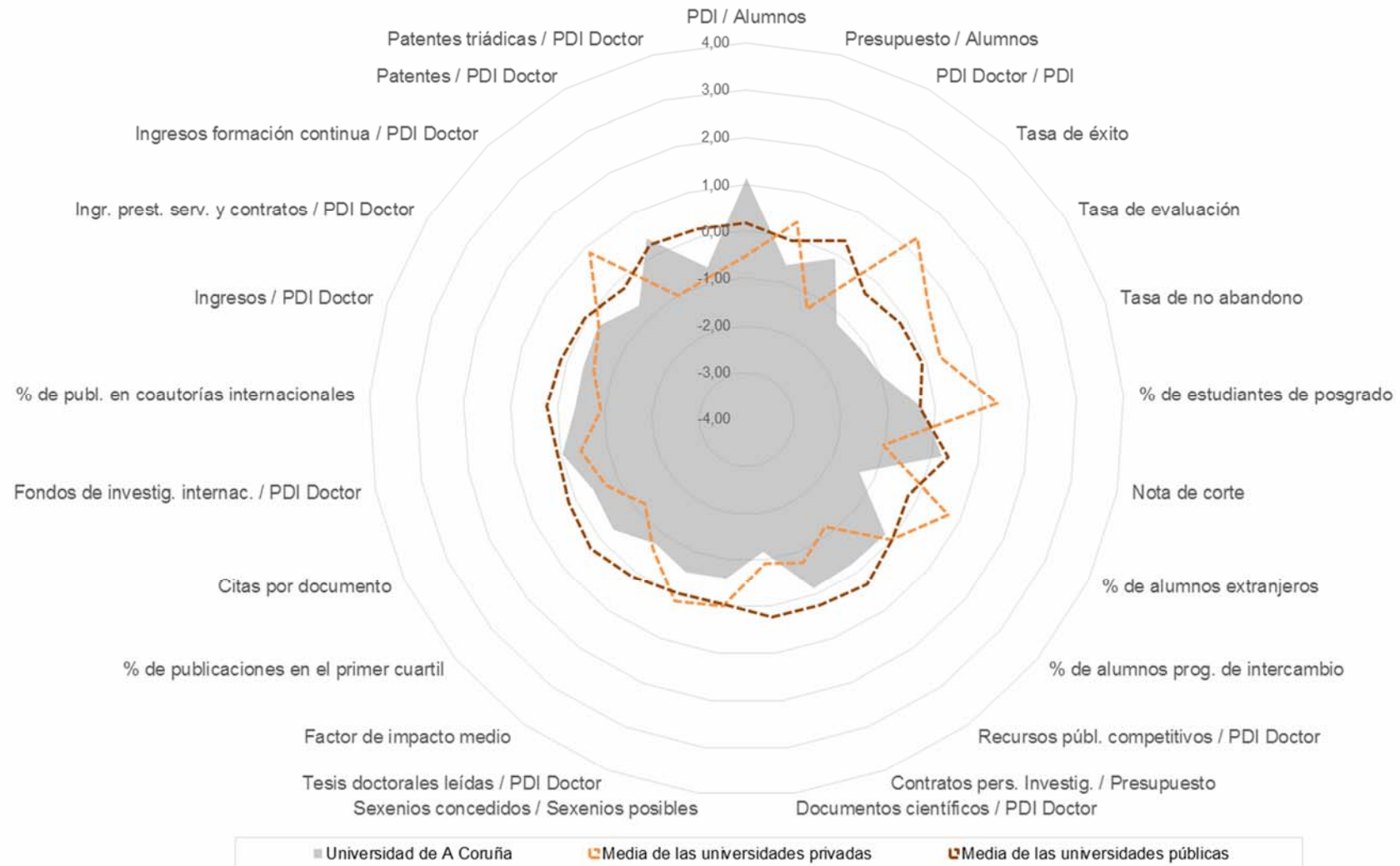
**Gráficos de síntesis de los  
Indicadores de Docencia,  
Investigación e Innovación y  
Desarrollo Tecnológico**

*Por universidad*

---

# Universidad de A Coruña

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



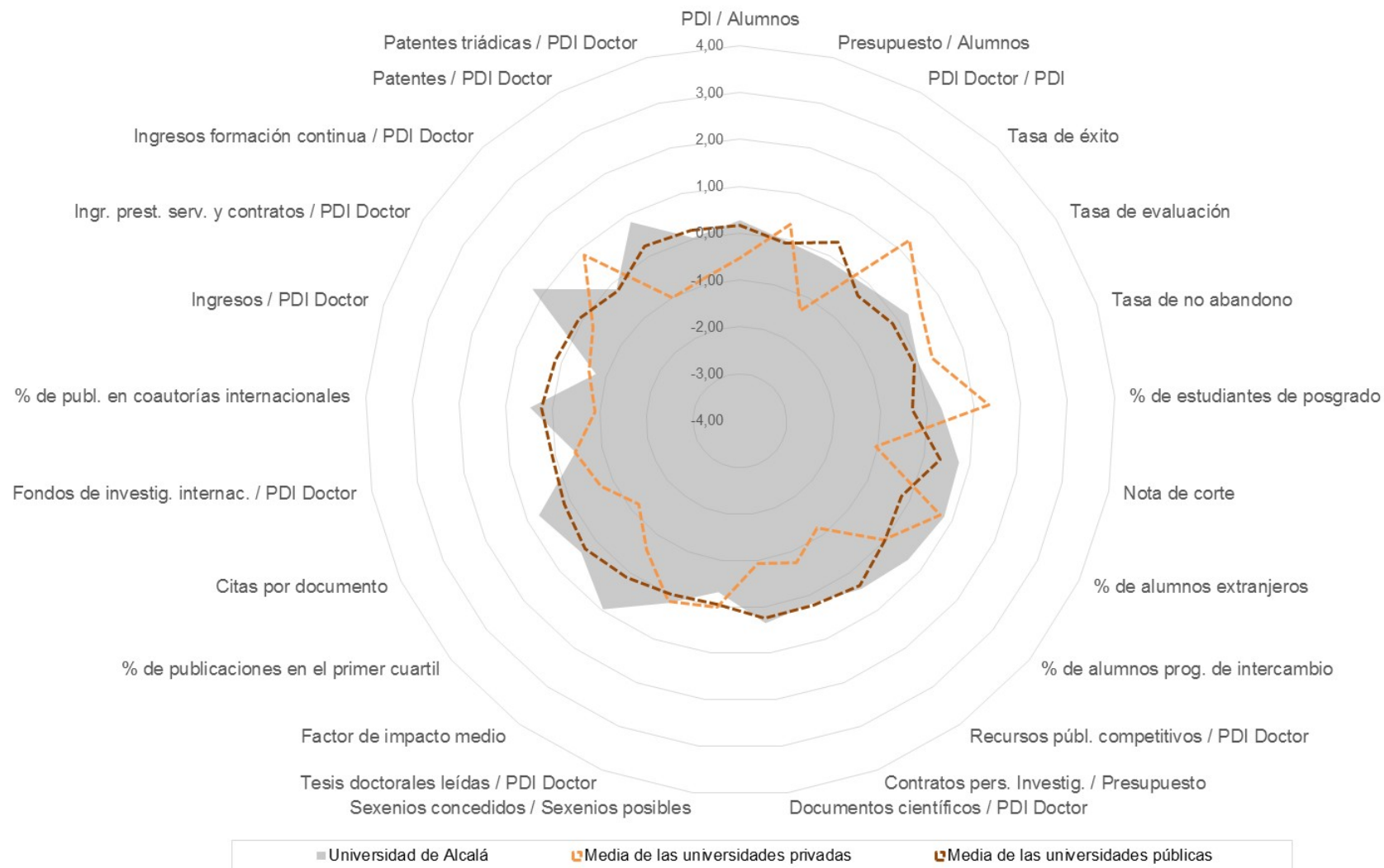
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
 U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
 Elaboración propia



Gráfico 1. Universidad de A Coruña.

# Universidad de Alcalá

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



Fuente: Fuente: Fundación BBVA. U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Elaboración propia.

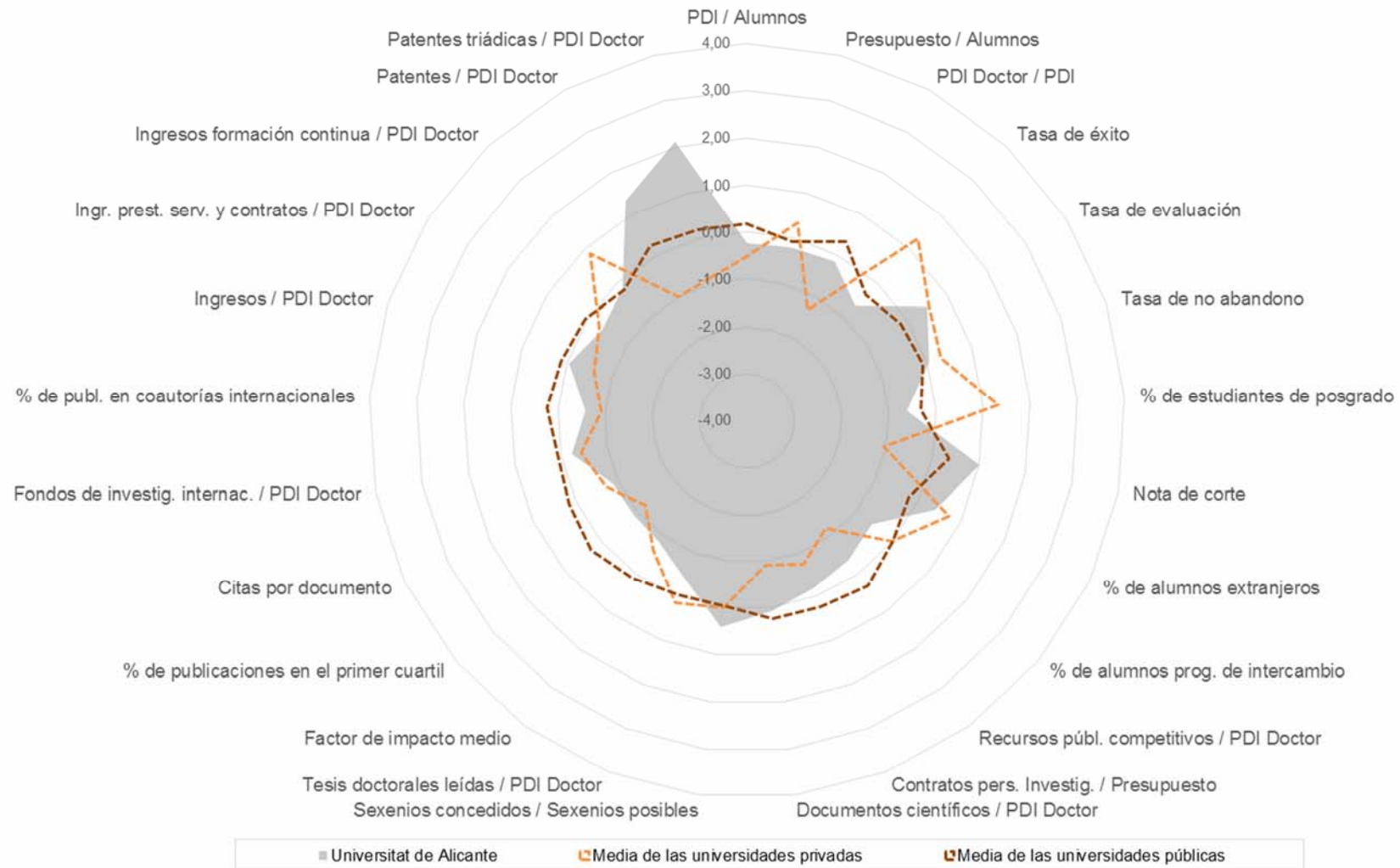


Gráfico 2. Universidad de Alcalá.



# Universitat d'Alacant

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico

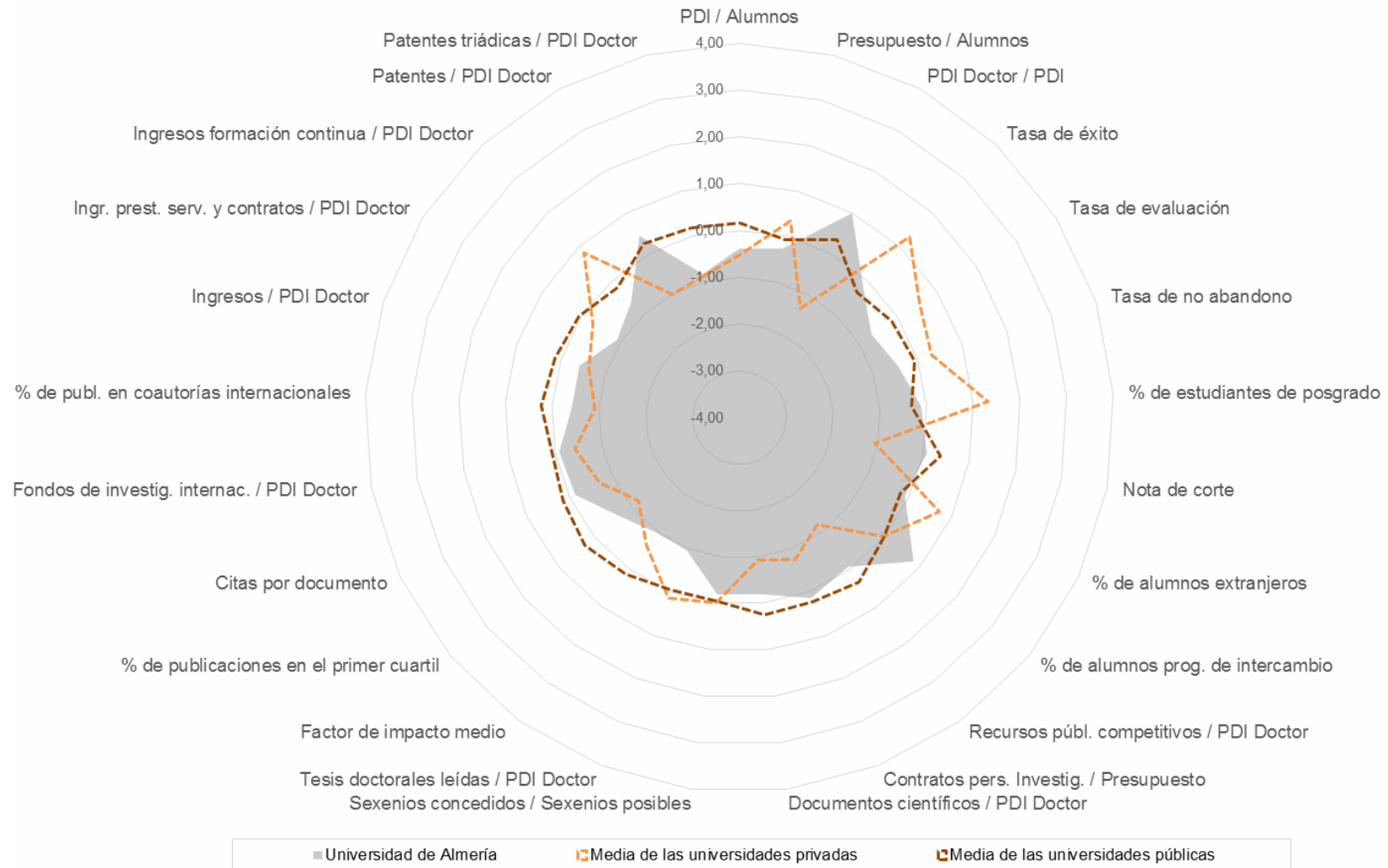


Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.

Gráfico 3. Universitat d'Alacant.

# Universidad de Almería

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



Fuente: Fuente: Fundación BBVA, U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Elaboración propia.

Gráfico 4. Universidad de Almería.

# Universitat Autònoma de Barcelona

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico

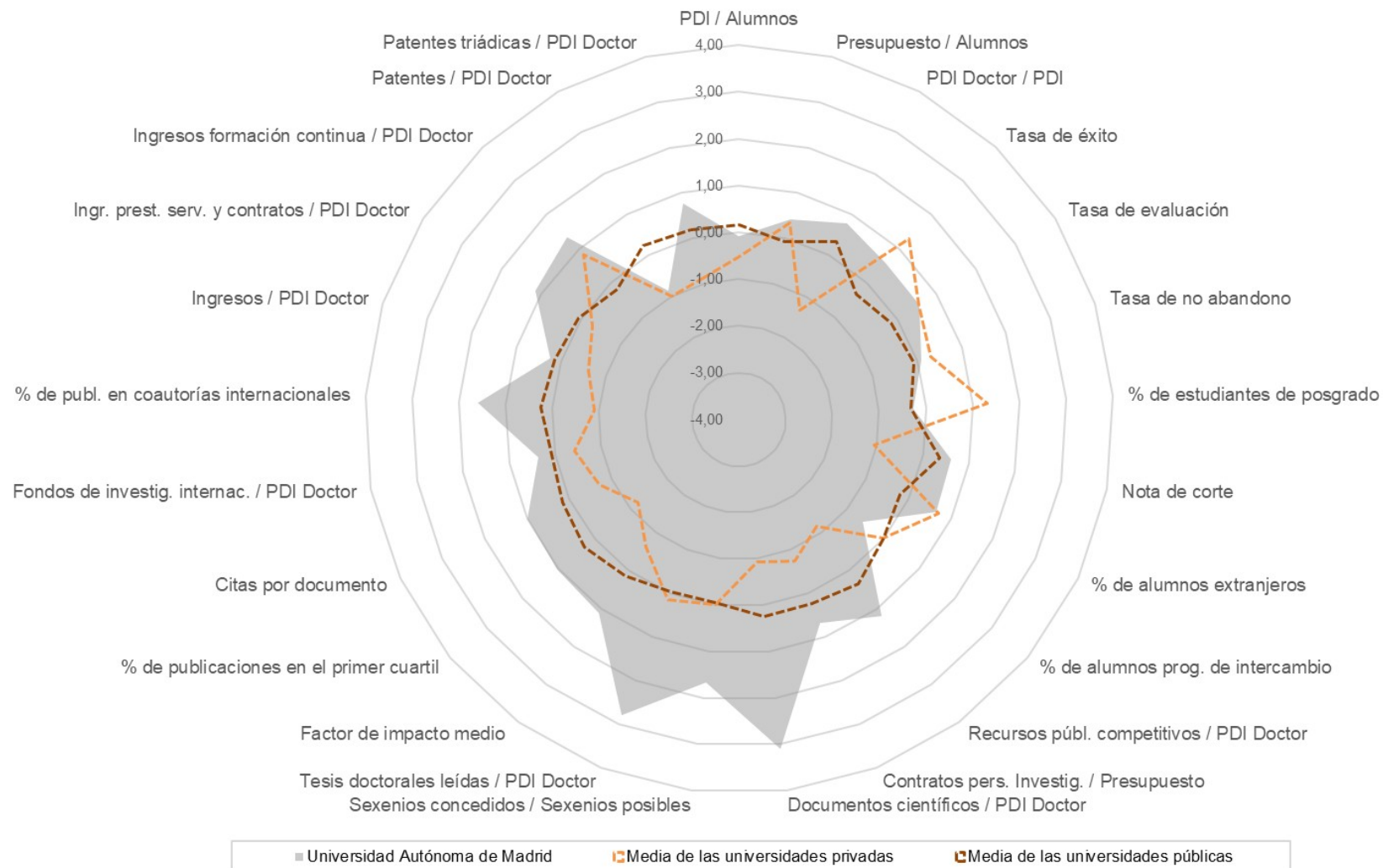


Fuente: Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.

Gráfico 5. Universitat Autònoma de Barcelona.

# Universidad Autónoma de Madrid

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico

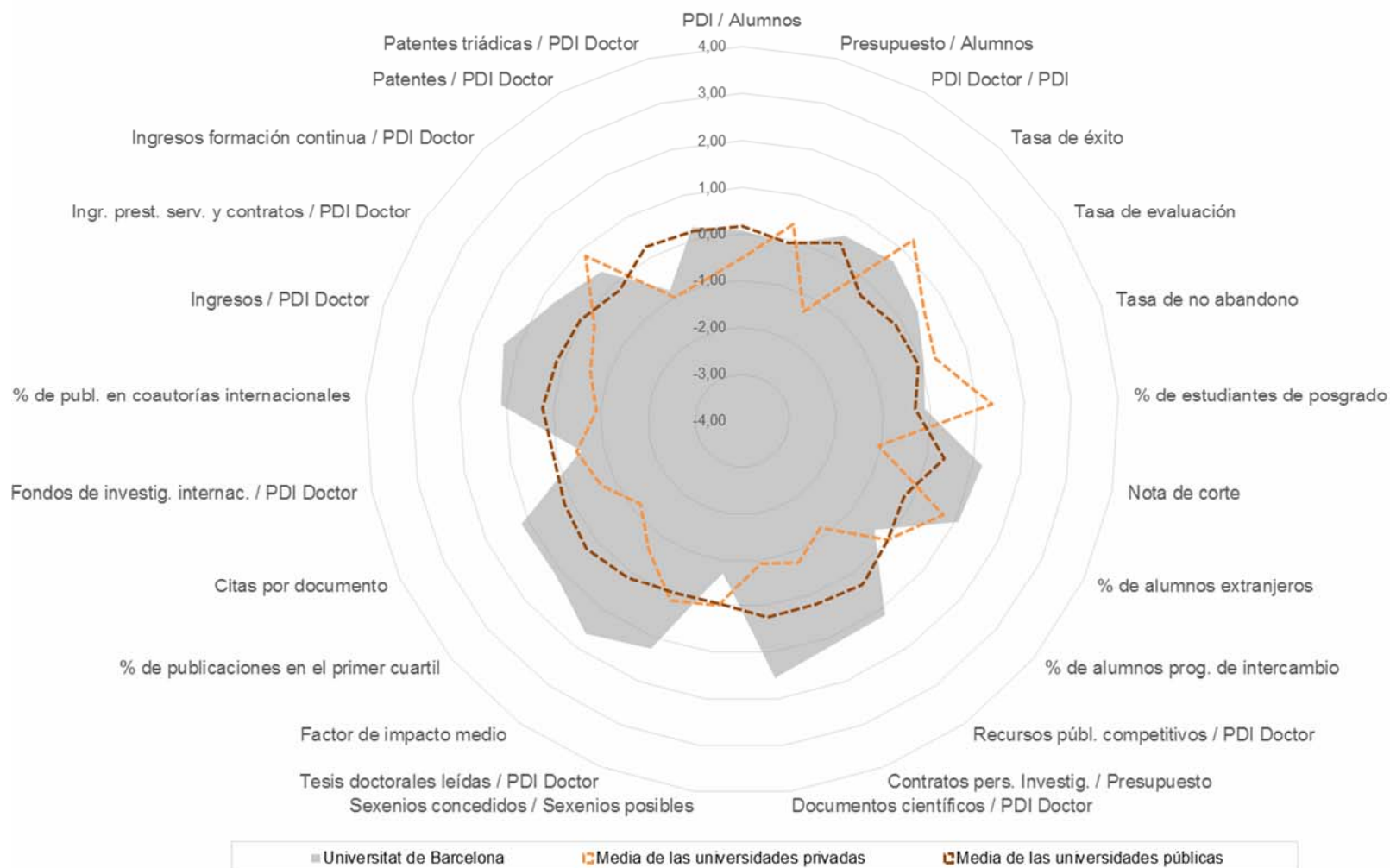


Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.

*Gráfico 6. Universidad Autónoma de Madrid.*

# Universitat de Barcelona

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



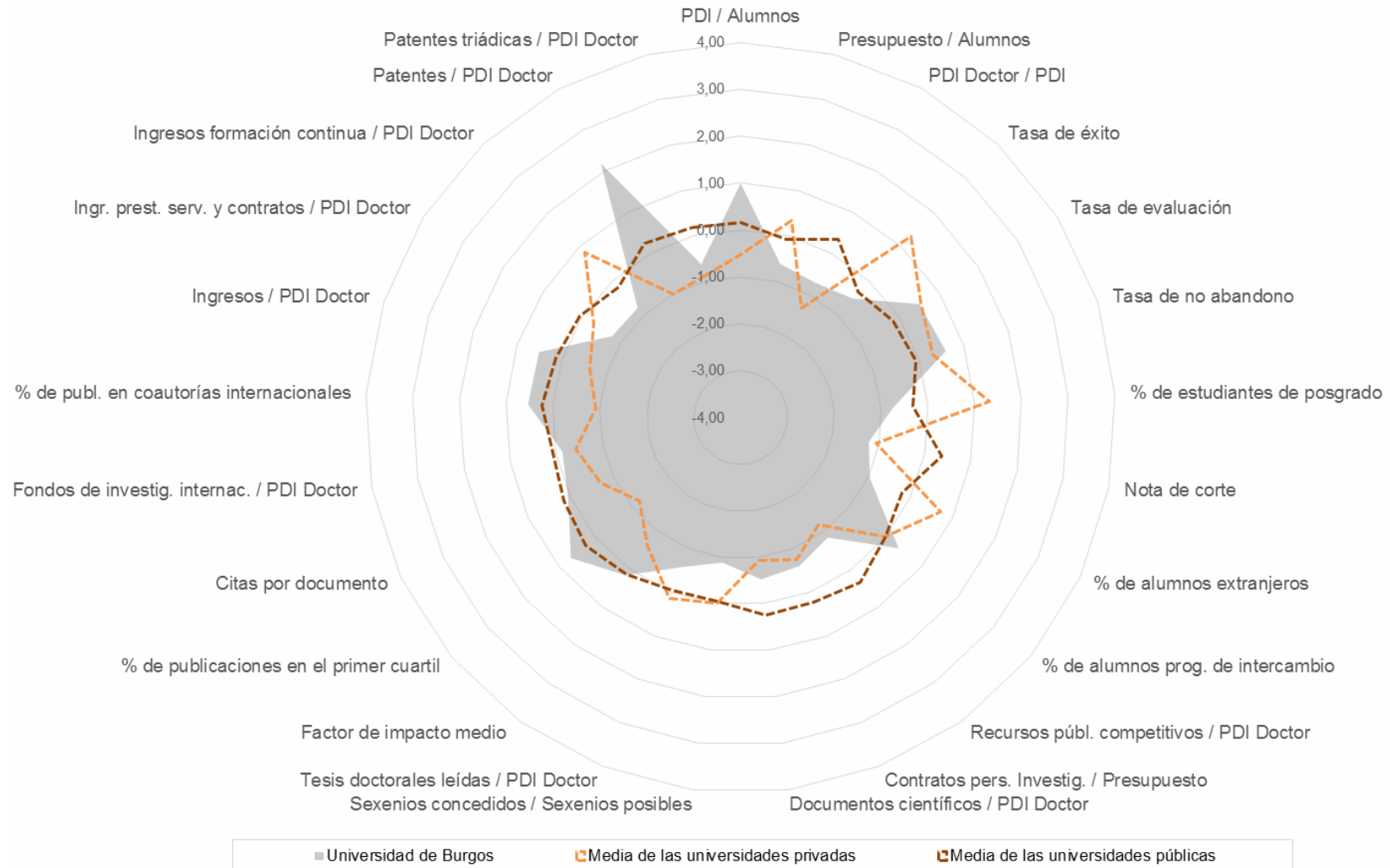
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia



Gráfico 7. Universidad de Barcelona.

# Universidad de Burgos

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico





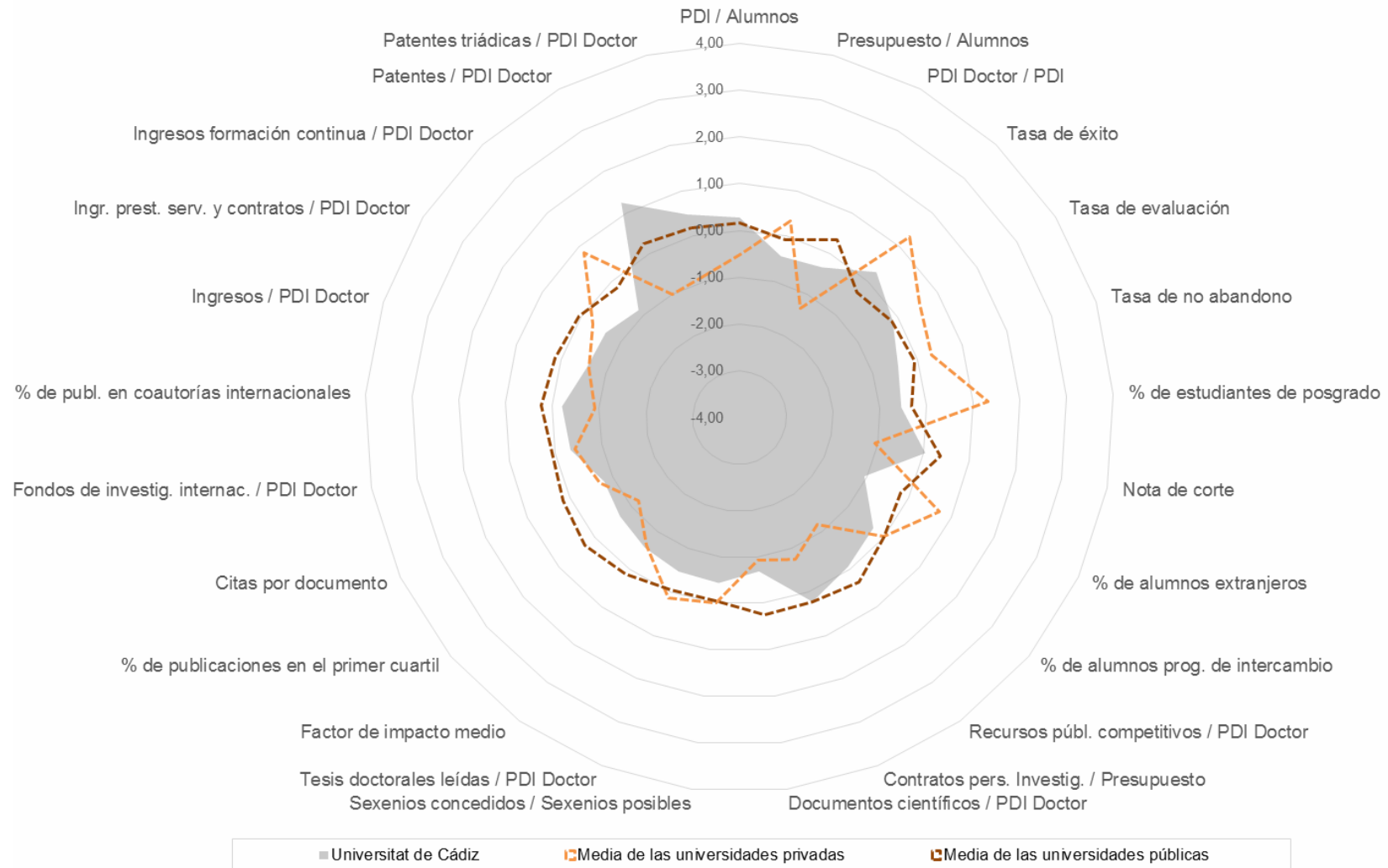
Fuente: Fuente: Fundación BBVA, U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Elaboración propia.  

Gráfico 8. Universidad de Burgos.

# Universidad de Cádiz

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico

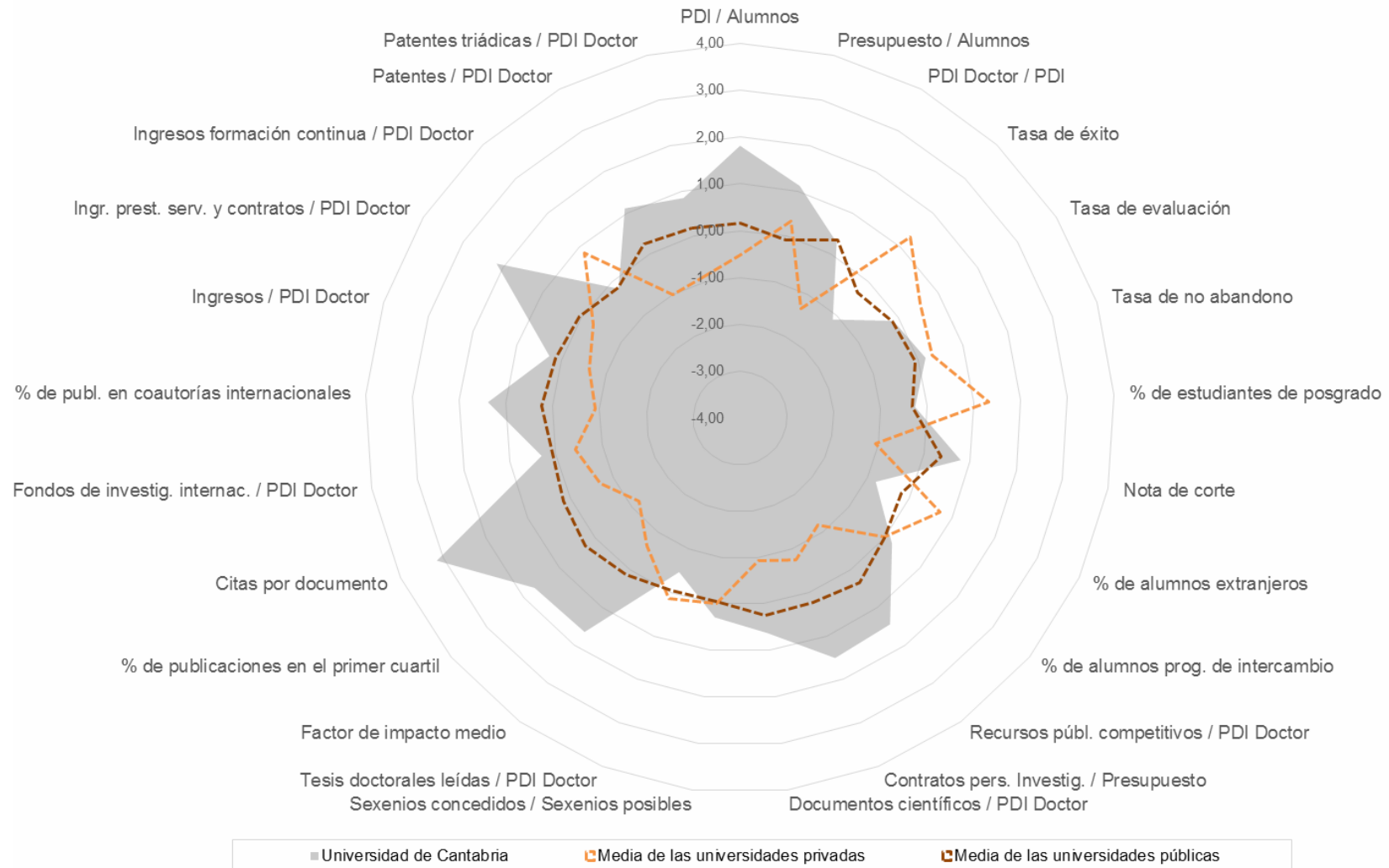


Fuente: Fuente: Fundación BBVA, U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Elaboración propia.

Gráfico 9. Universidad de Cádiz.

# Universidad de Cantabria

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



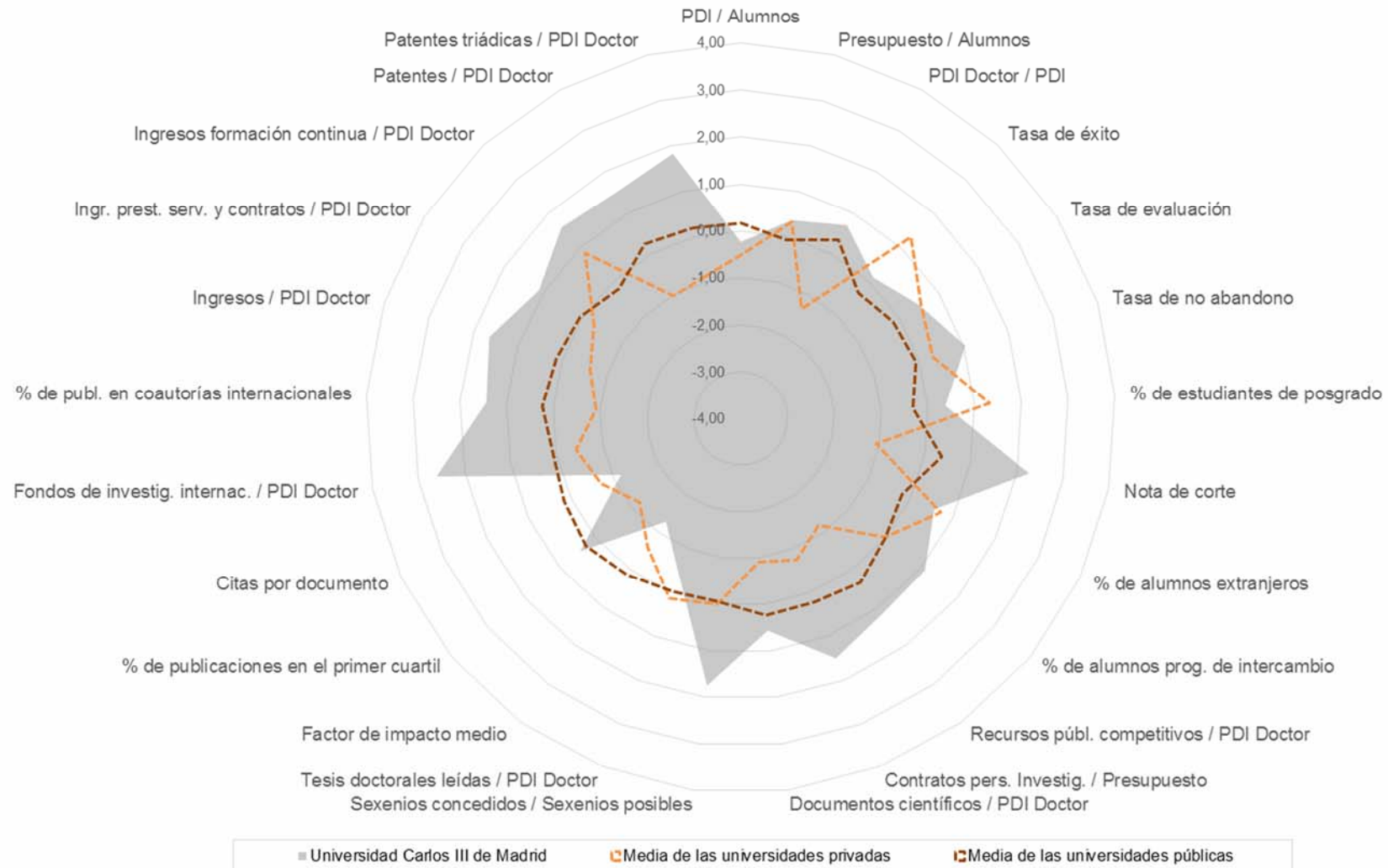
Fuente: Fuente: Fundación BBVA, U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Elaboración propia.

Gráfico 10. Universidad de Cantabria.



## Universidad Carlos III de Madrid

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico

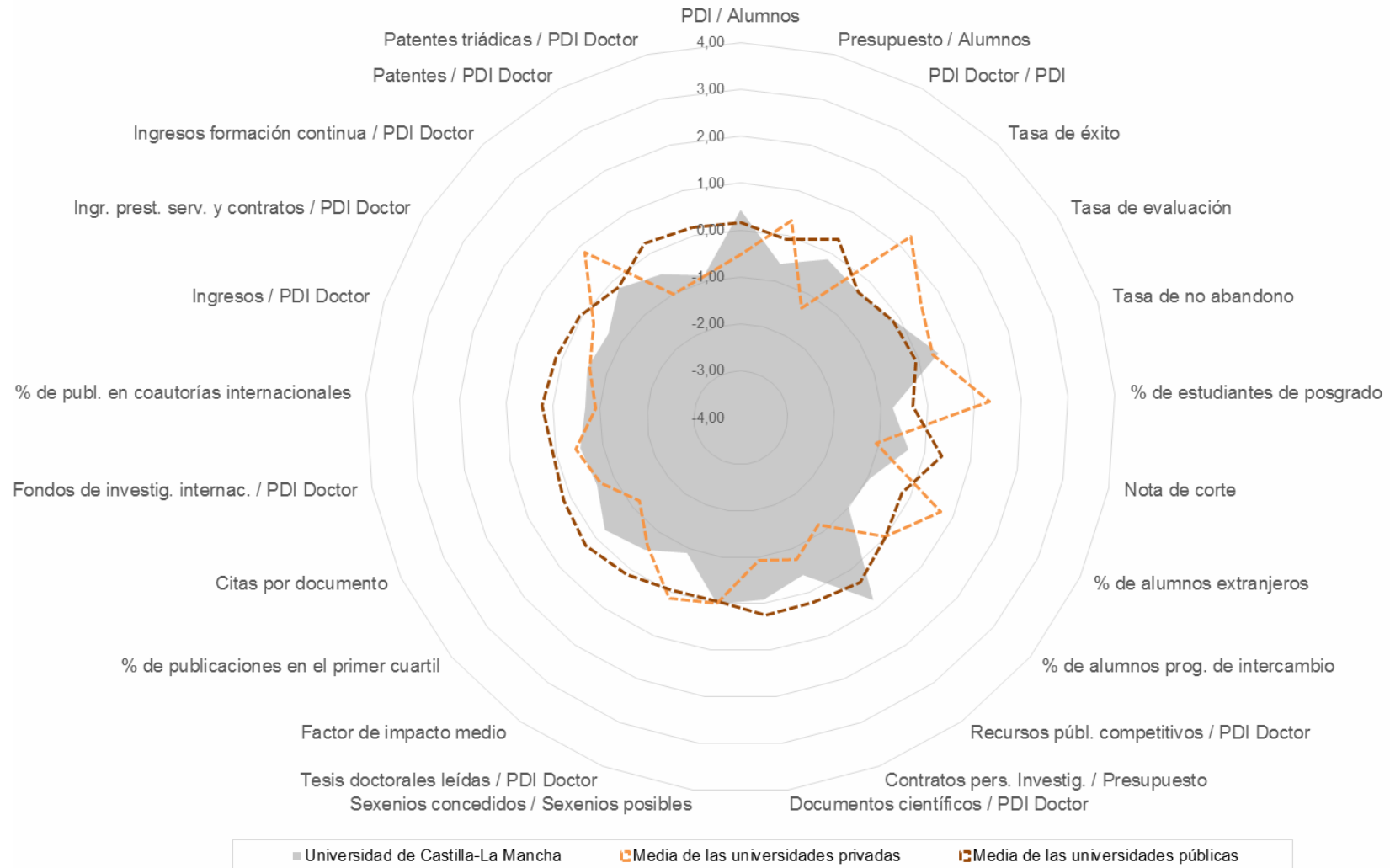


Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.

Gráfico 11. Universidad Carlos III de Madrid.

# Universidad de Castilla-La Mancha

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



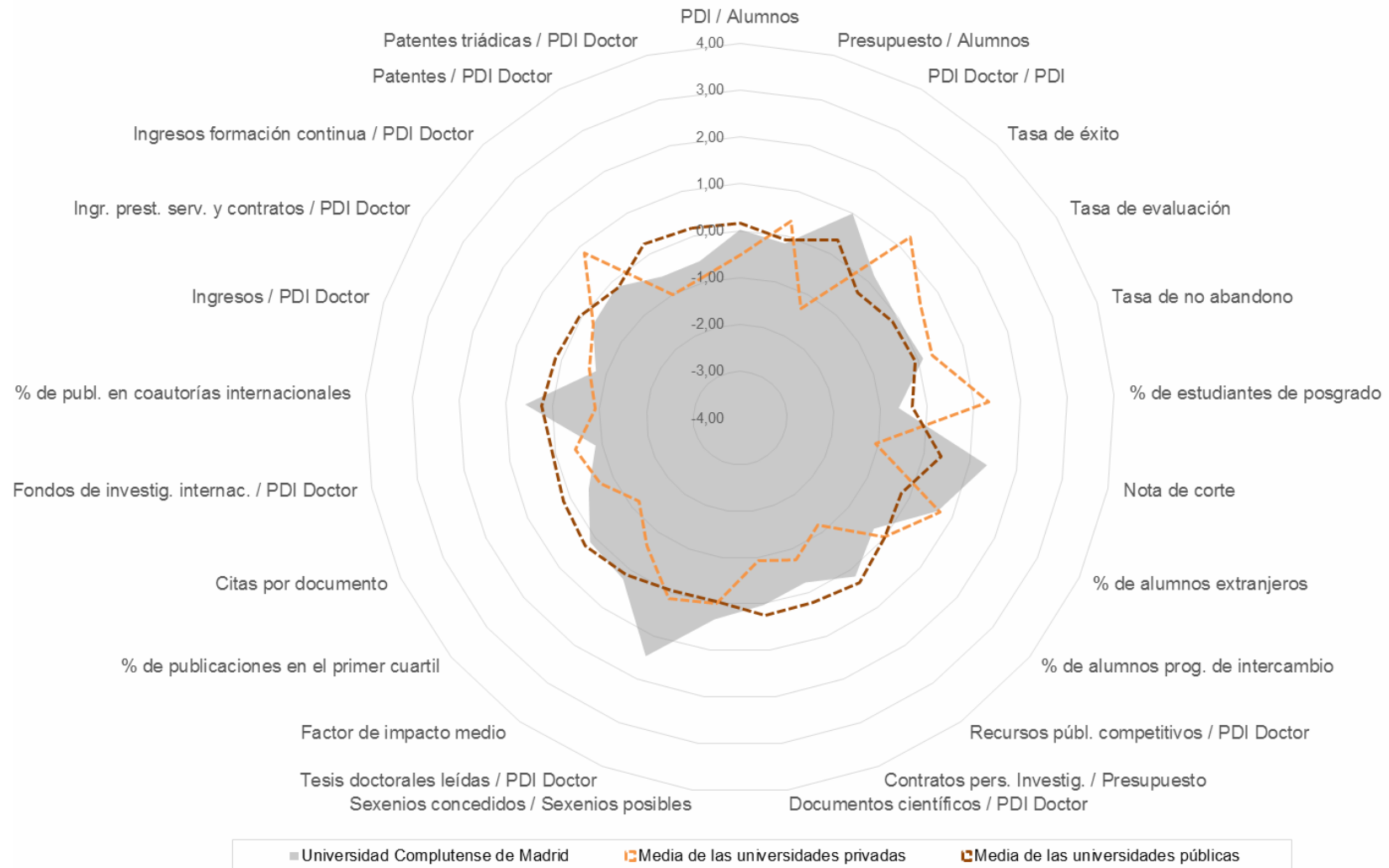
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 12. Universidad de Castilla-La Mancha.

# Universidad Complutense de Madrid

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



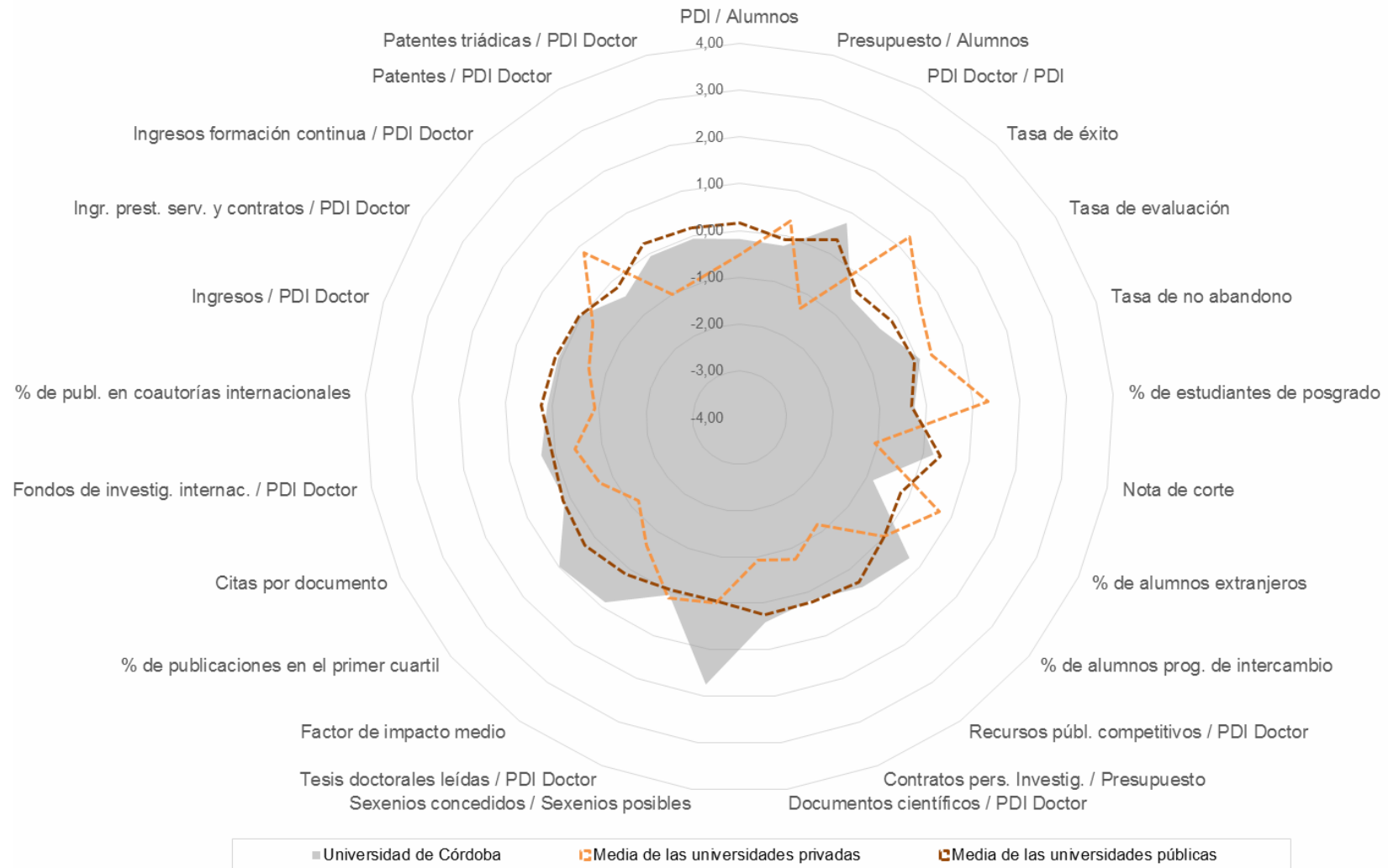
Fuente: Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 13. Universidad Complutense de Madrid.

# Universidad de Córdoba

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



Fuente: Fuente: Fundación BBVA, U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Elaboración propia.

Gráfico 14. Universidad de Córdoba.

# Universidad de Extremadura

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico

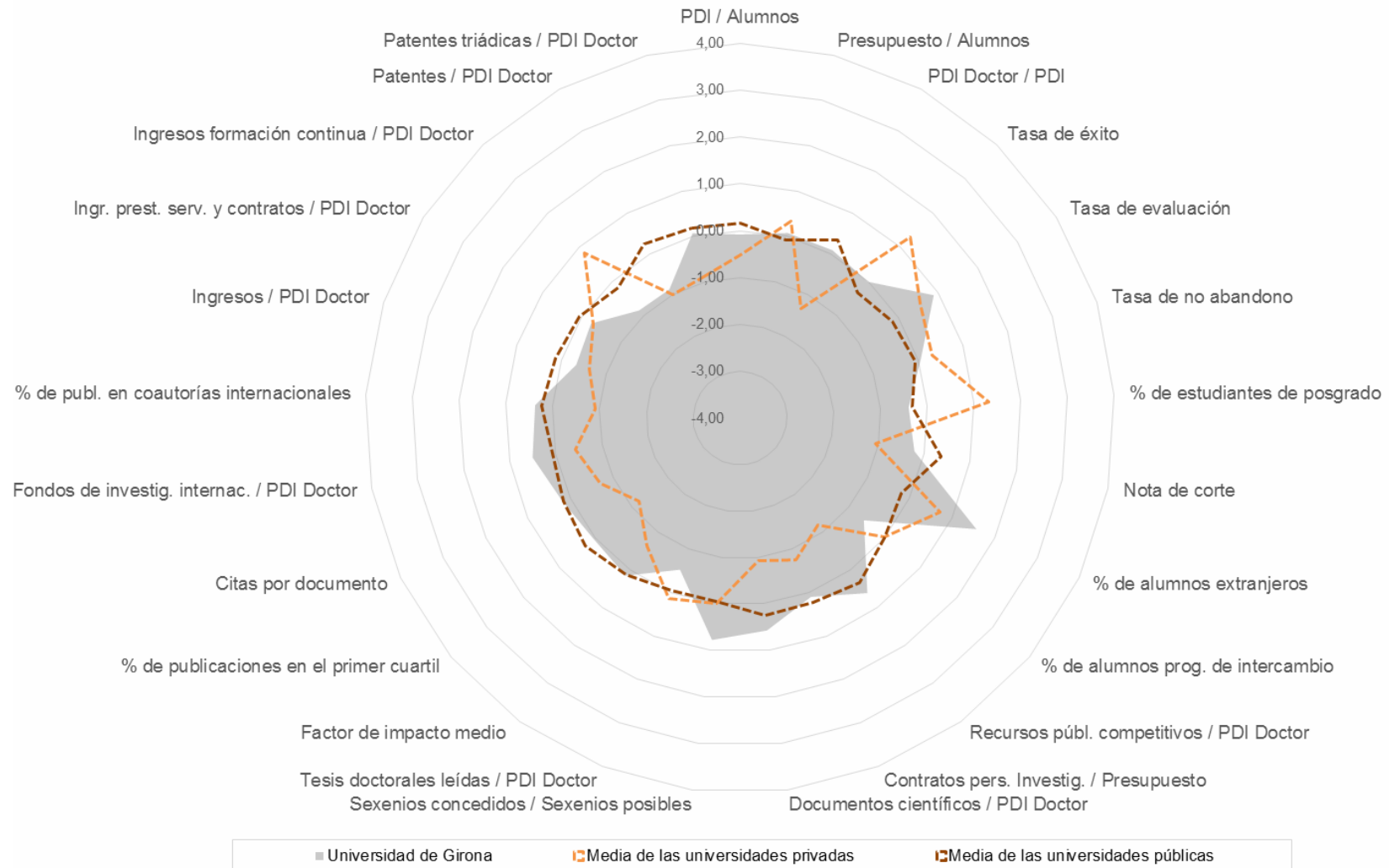


Fuente: Fuente: Fundación BBVA, U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Elaboración propia.

Gráfico 15. Universidad de Extremadura.

# Universidad de Girona

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



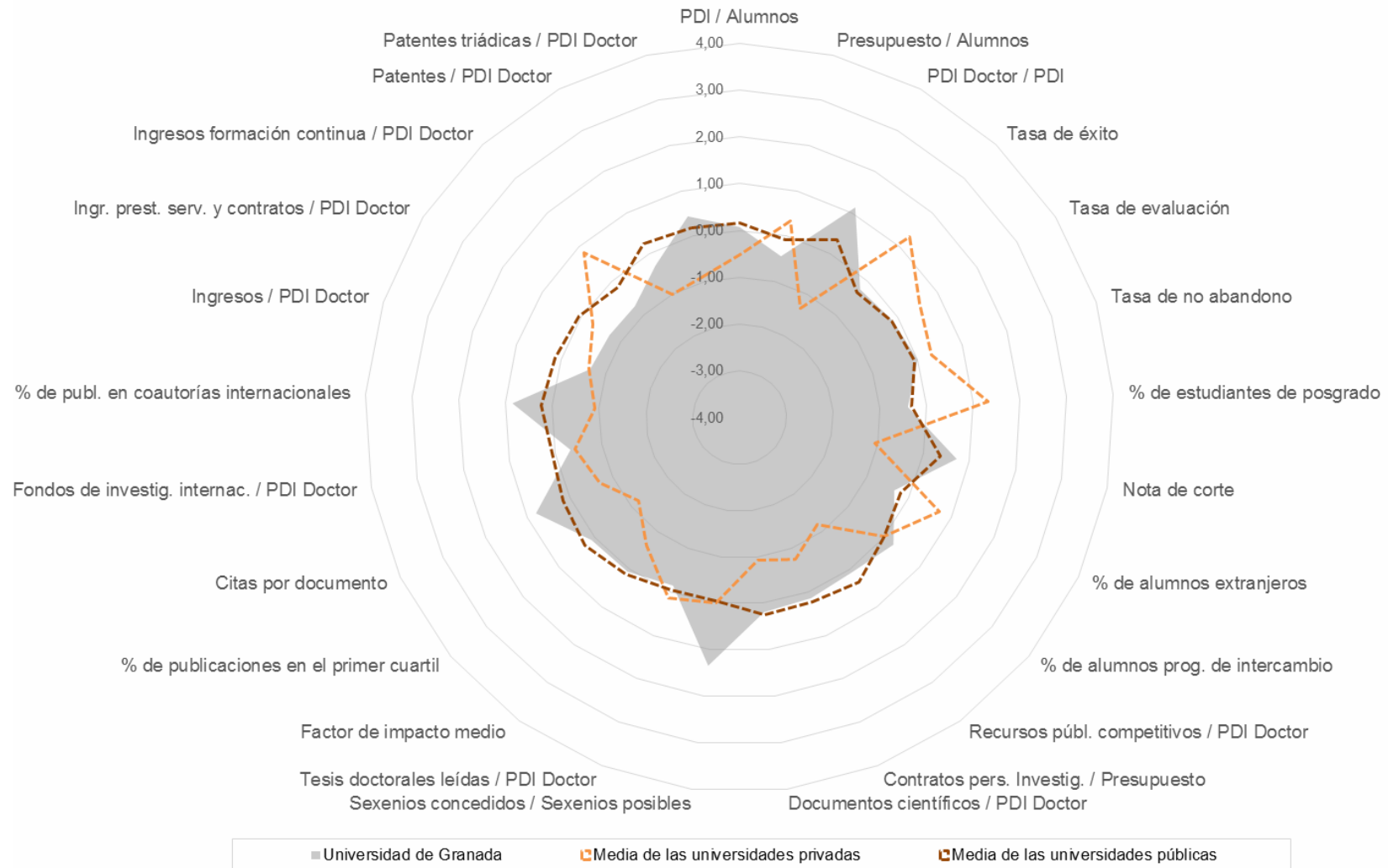
Fuente: Fuente: Fundación BBVA, U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Elaboración propia.



Gráfico 16. Universitat de Girona.

# Universidad de Granada

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico

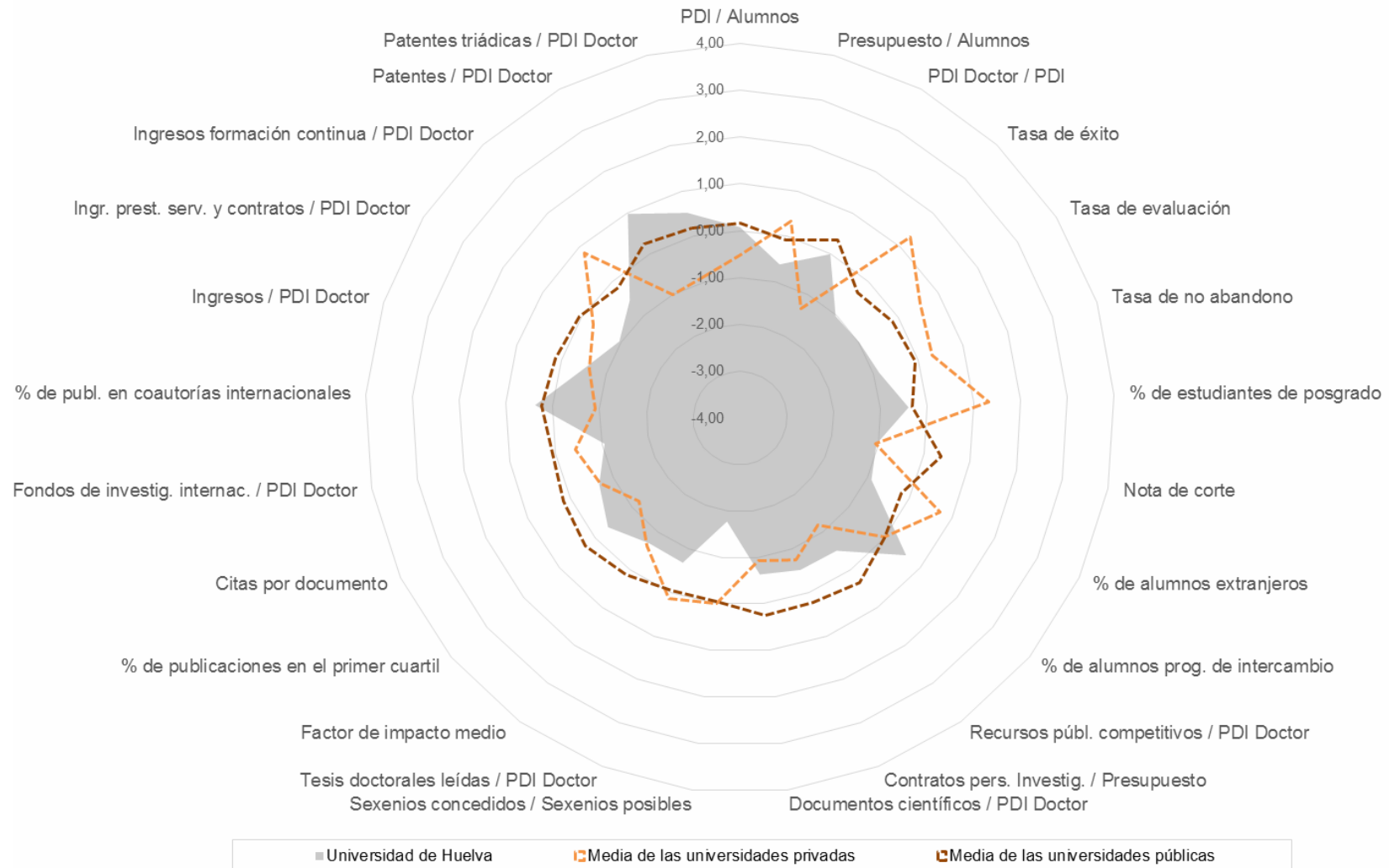


Fuente: Fuente: Fundación BBVA, U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Elaboración propia.

Gráfico 17. Universidad de Granada.

# Universidad de Huelva

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



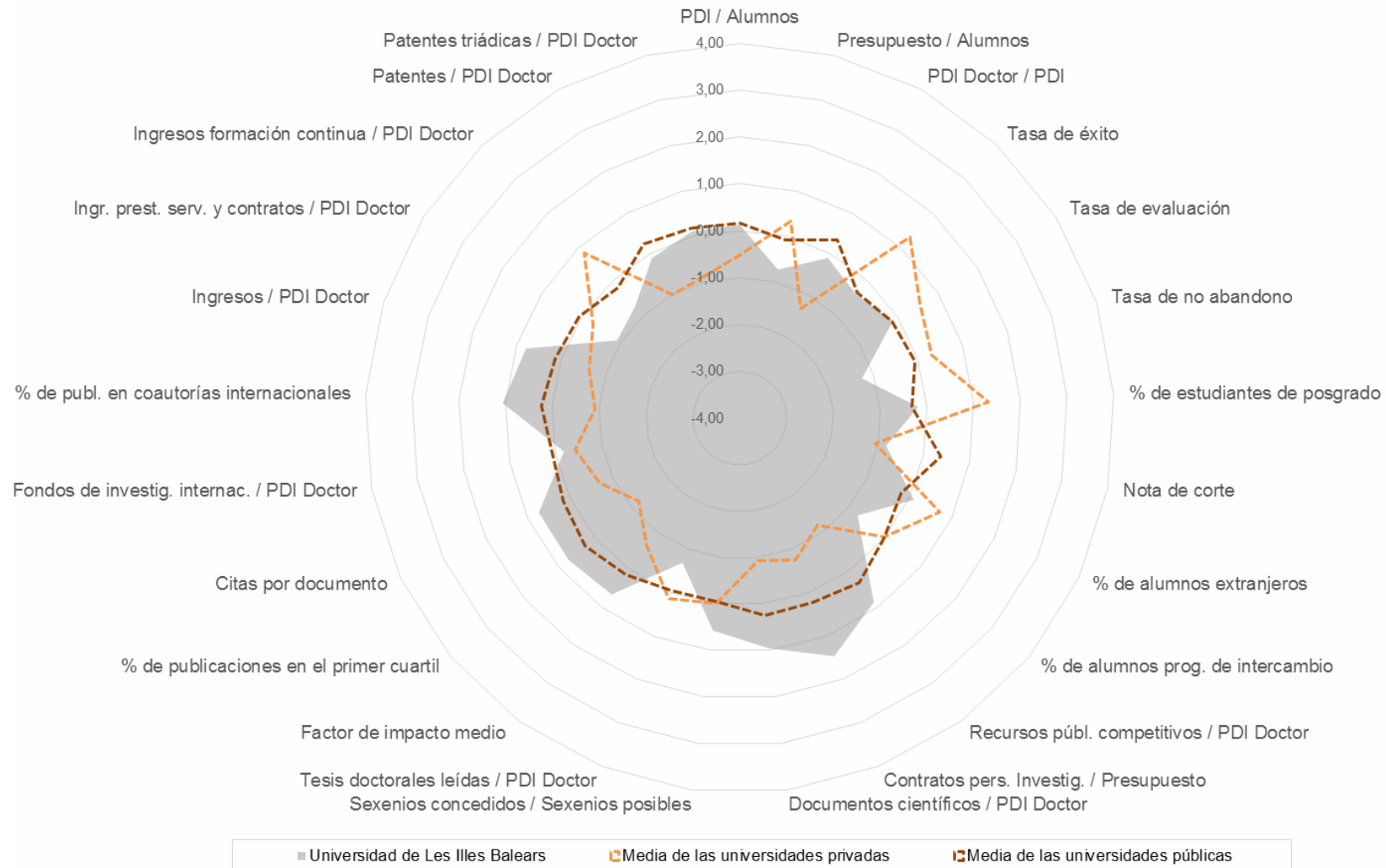
Fuente: Fuente: Fundación BBVA, U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Elaboración propia.

Gráfico 18. Universidad de Huelva.



## Universidad de Les Illes Balears

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico

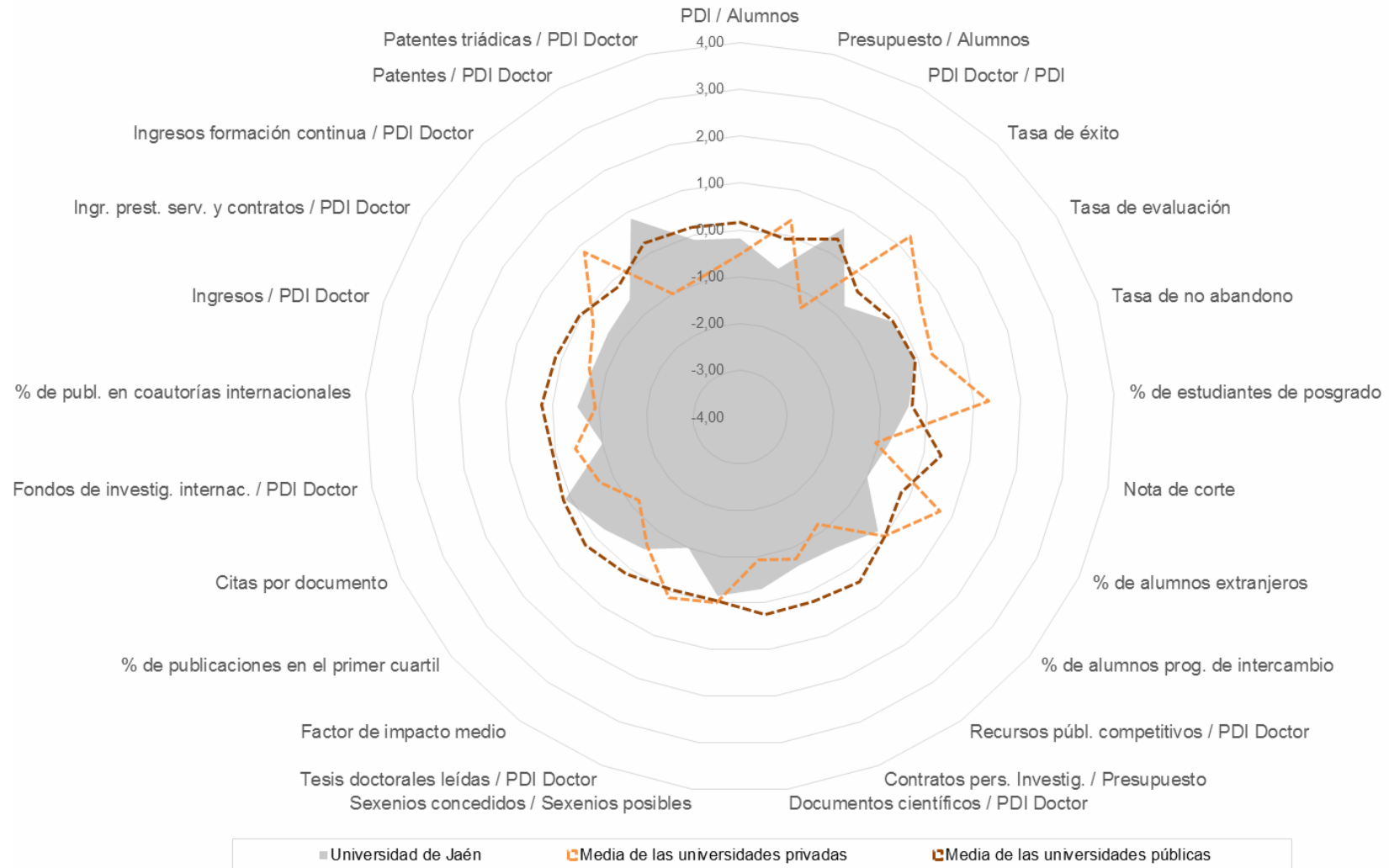


Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.

Gráfico 19. Universidad de Les Illes Balears.

# Universidad de Jaén

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico





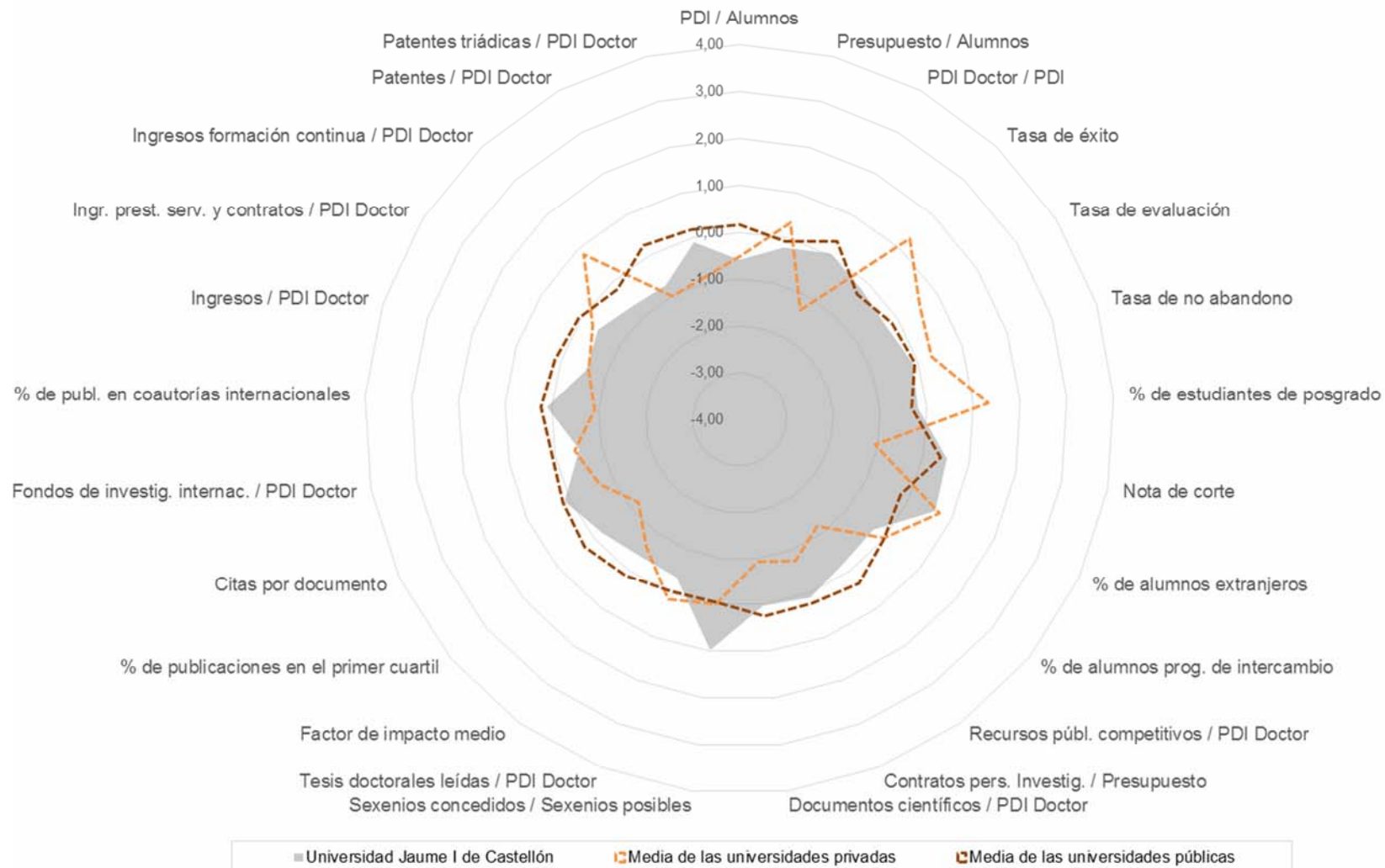
Fuente: Fuente: Fundación BBVA, U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Elaboración propia.  

Gráfico 20. Universidad de Jaén.

# Universidad Jaume I de Castellón

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico

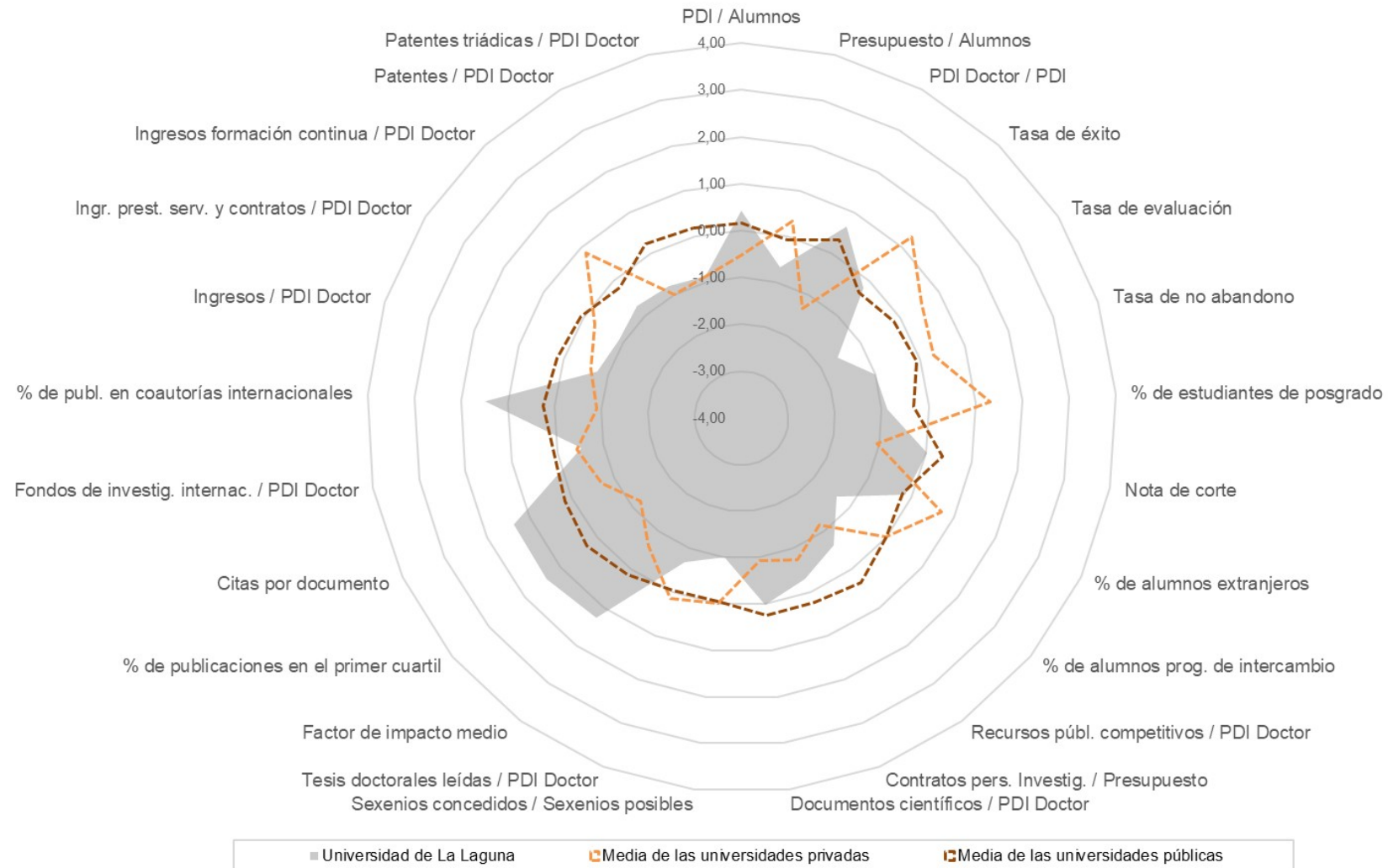


Fuente: Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.

Gráfico 21. Universidad Jaume I de Castellón.

# Universidad de La Laguna

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



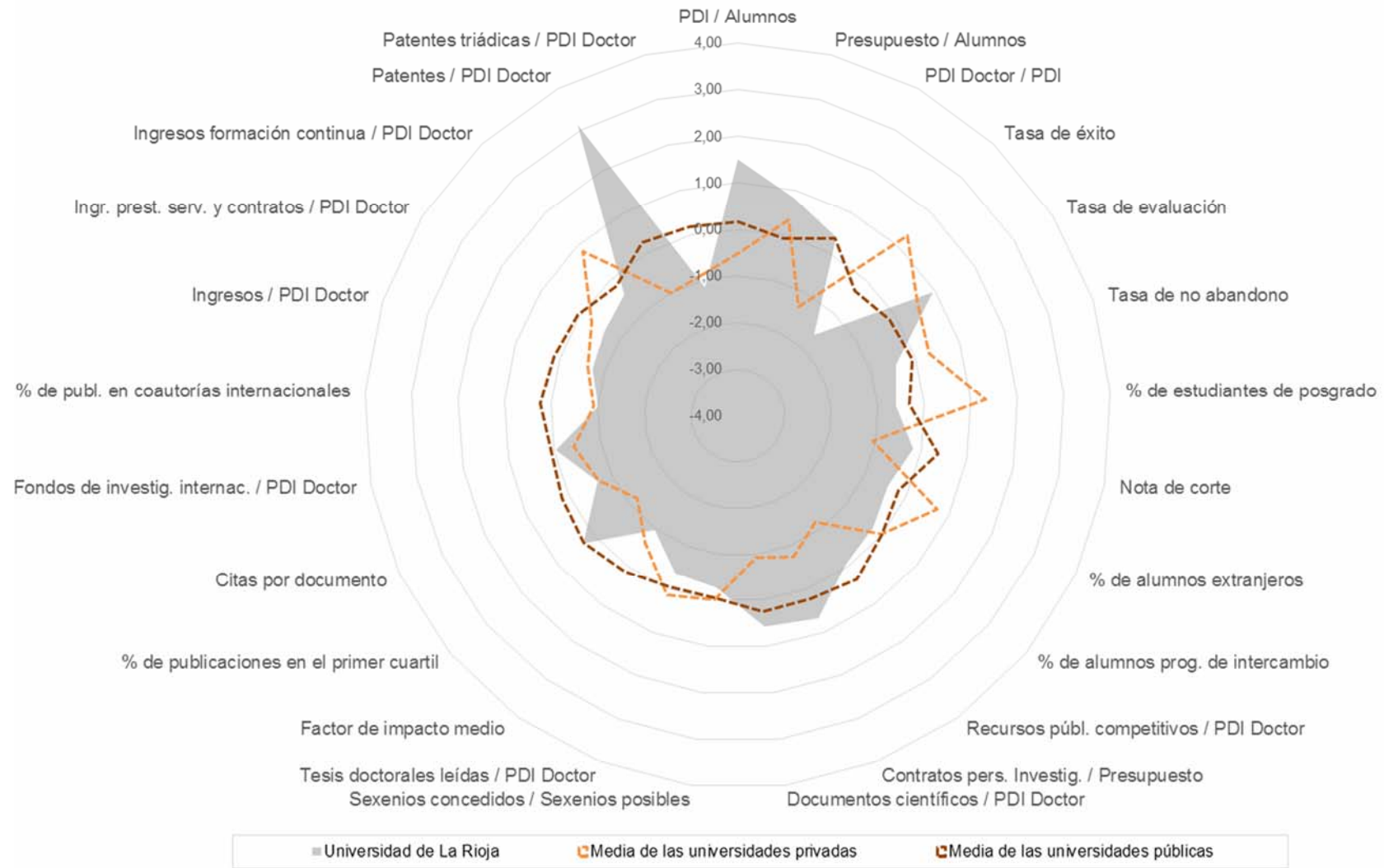
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 22. Universidad de La Laguna.

# Universidad de La Rioja

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



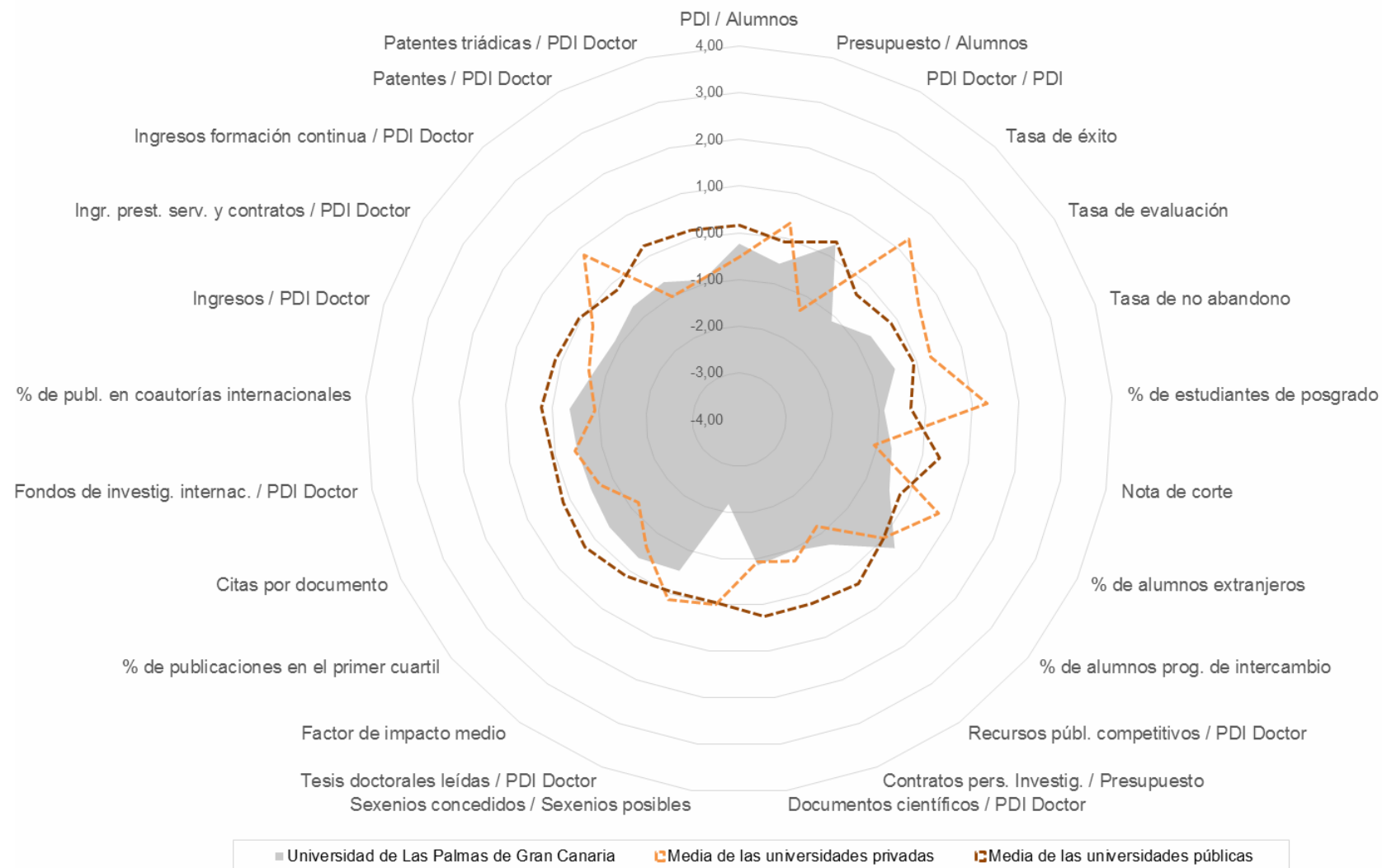
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
 U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas  
 Elaboración propia



Gráfico 23. Universidad de La Rioja.

## Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



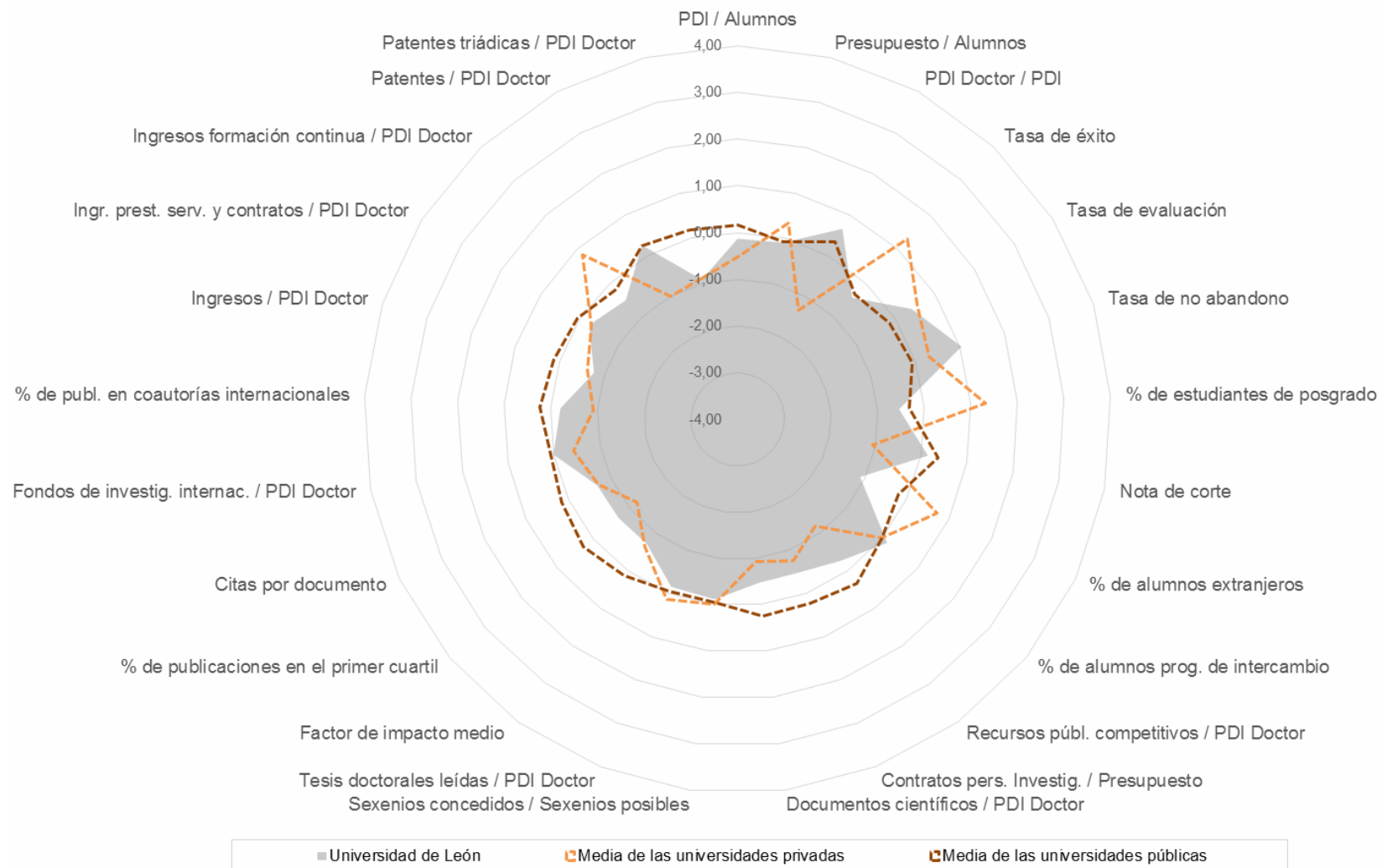
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
 U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
 Elaboración propia



Gráfico 24. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

## Universidad de León

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico

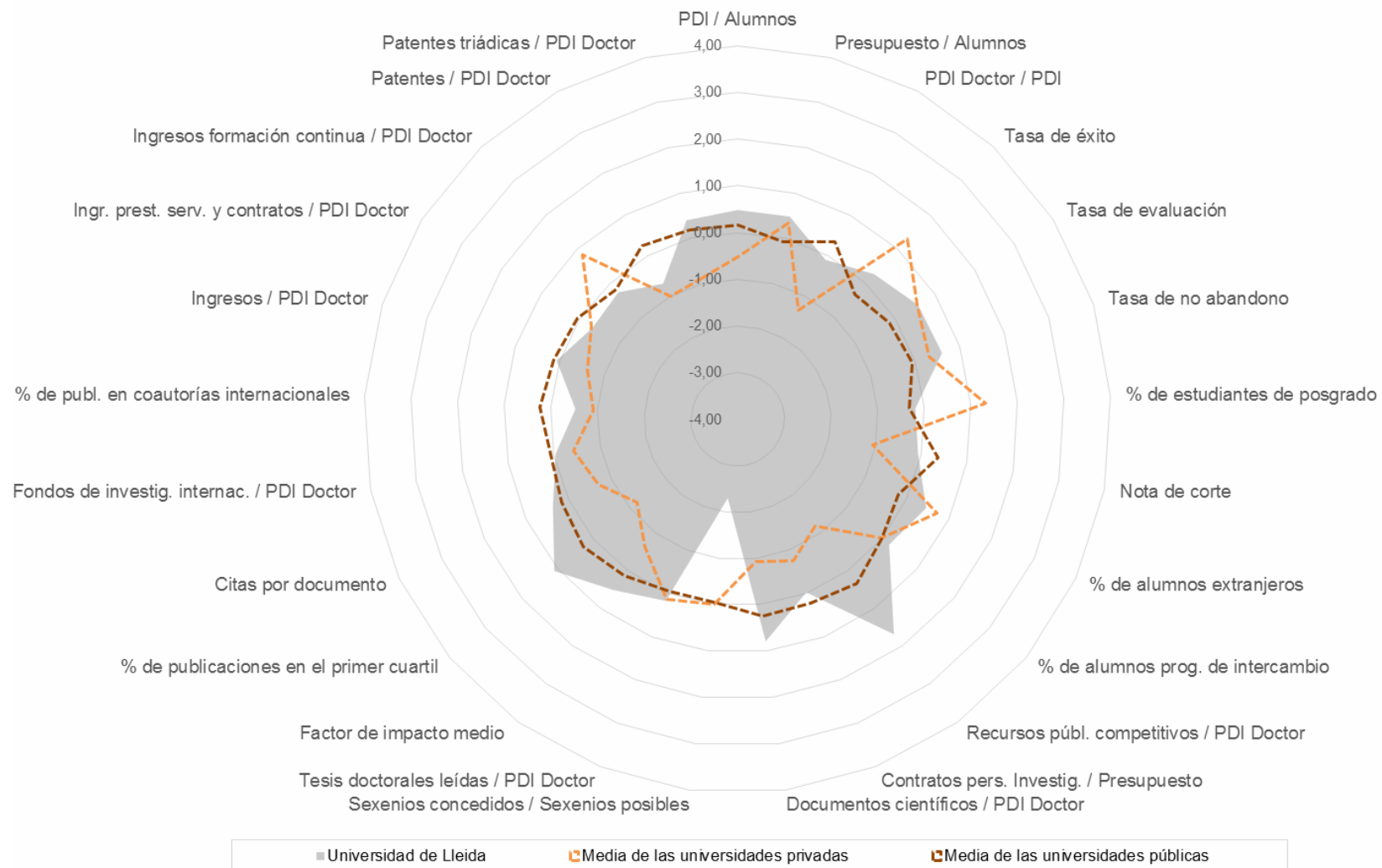


Fuente: Fuente: Fundación BBVA, U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Elaboración propia.

Gráfico 25. Universidad de León.

## Universitat de Lleida

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



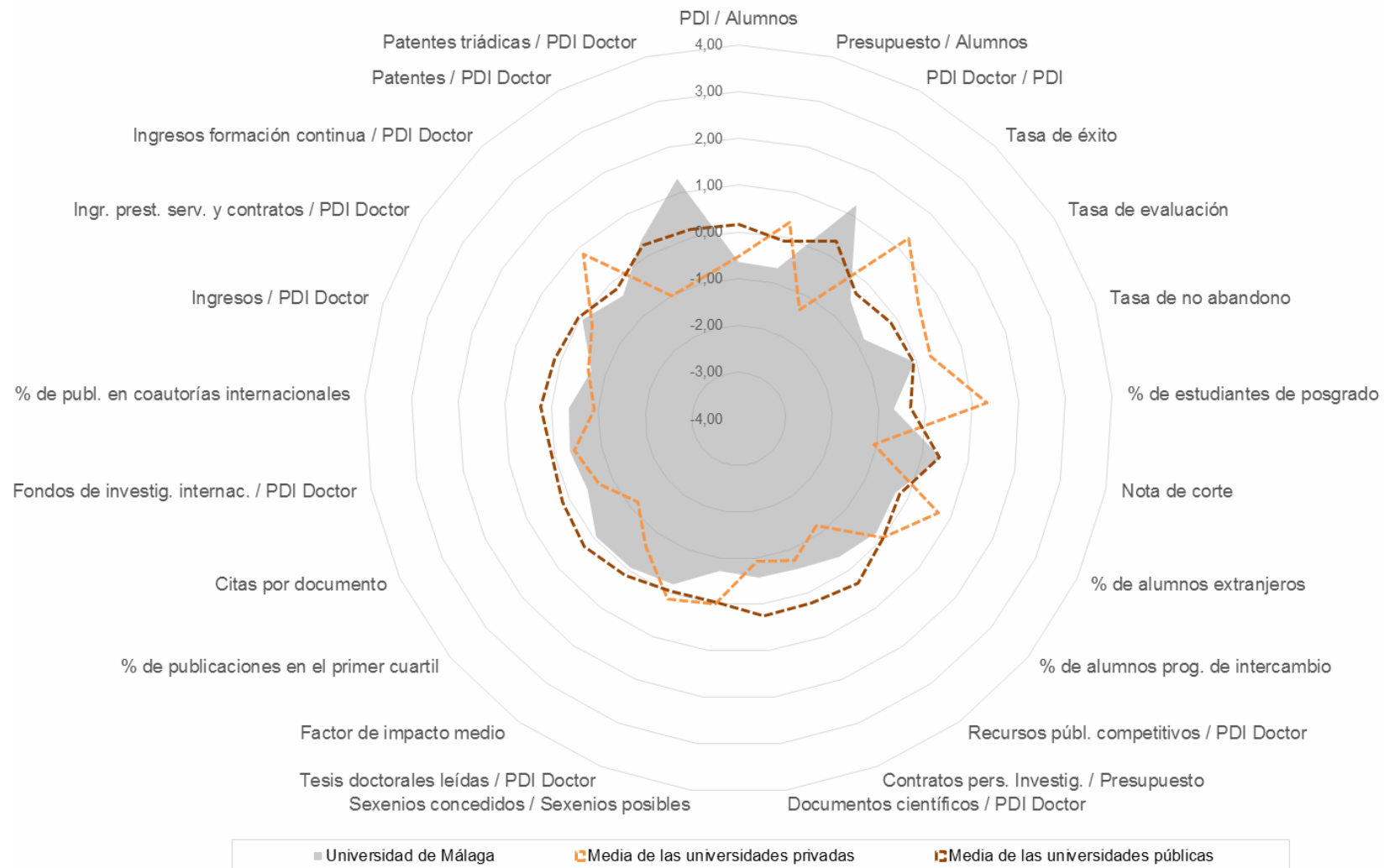
Fuente: Fuente: Fundación BBVA, U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Elaboración propia.

Gráfico 26. Universitat de Lleida.



## Universidad de Málaga

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico





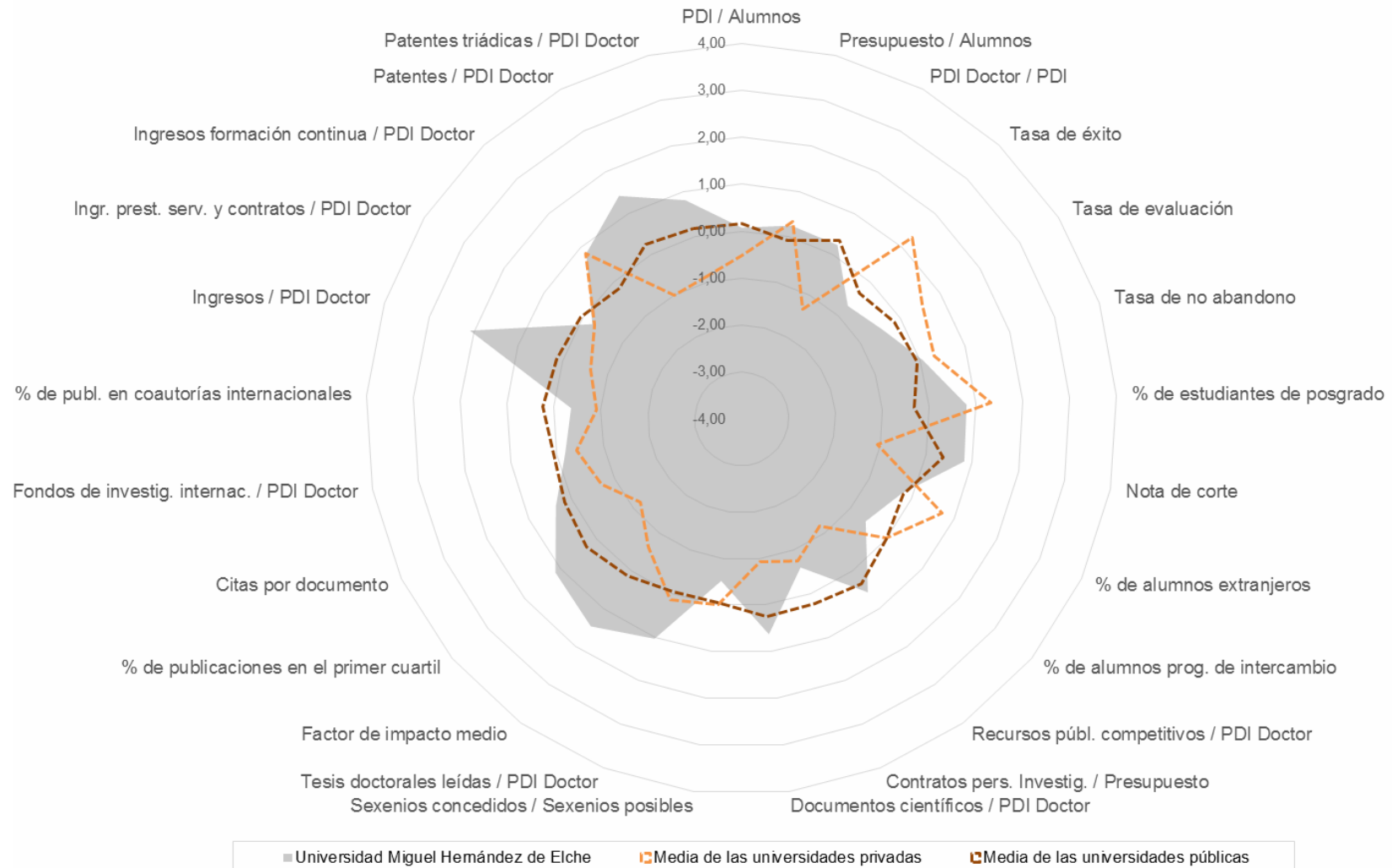
Fuente: Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.  

Gráfico 27. Universidad de Málaga.

## Universidad Miguel Hernández de Elche

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



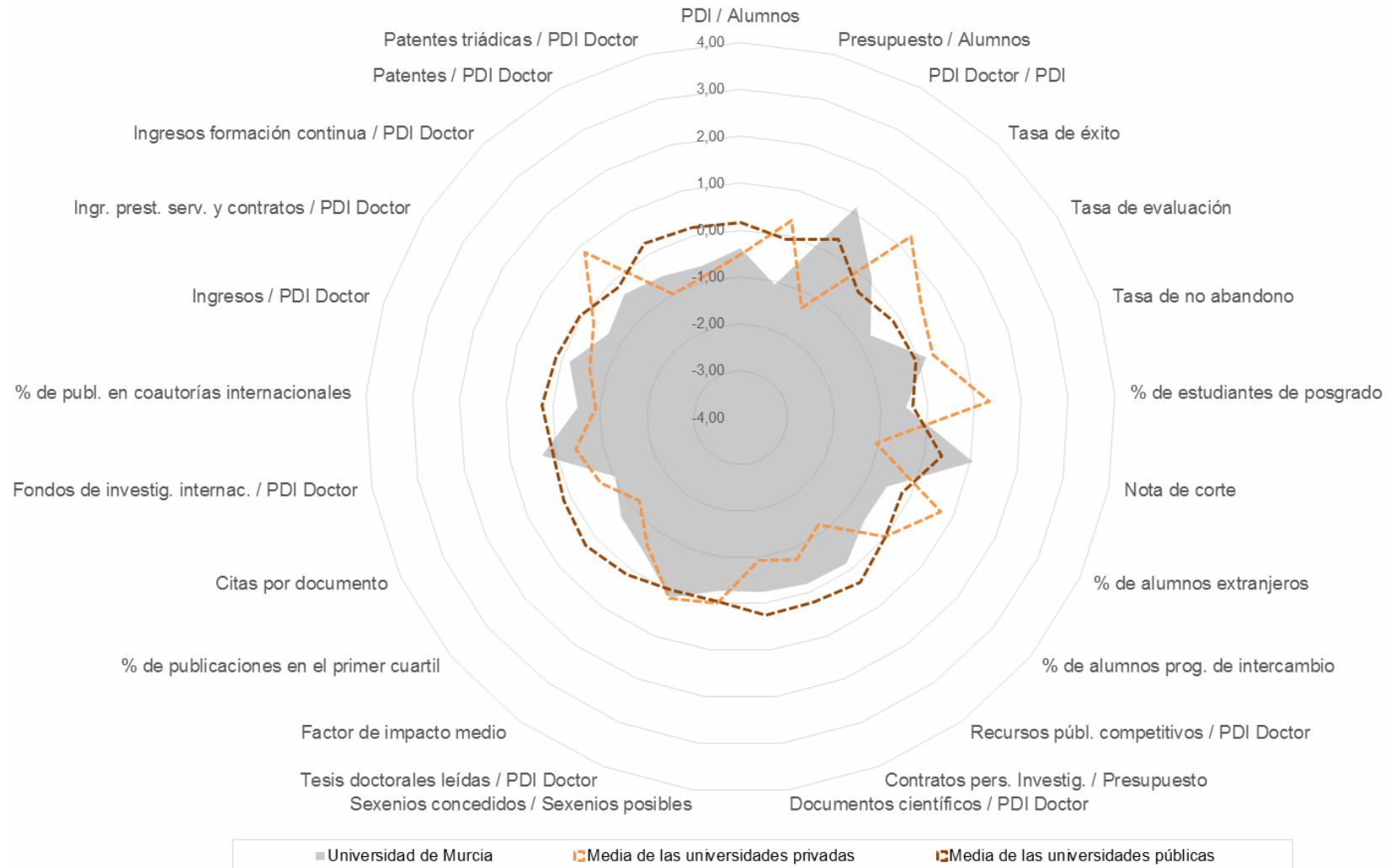
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 28. Universidad Miguel Hernández de Elche.

# Universidad de Murcia

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico

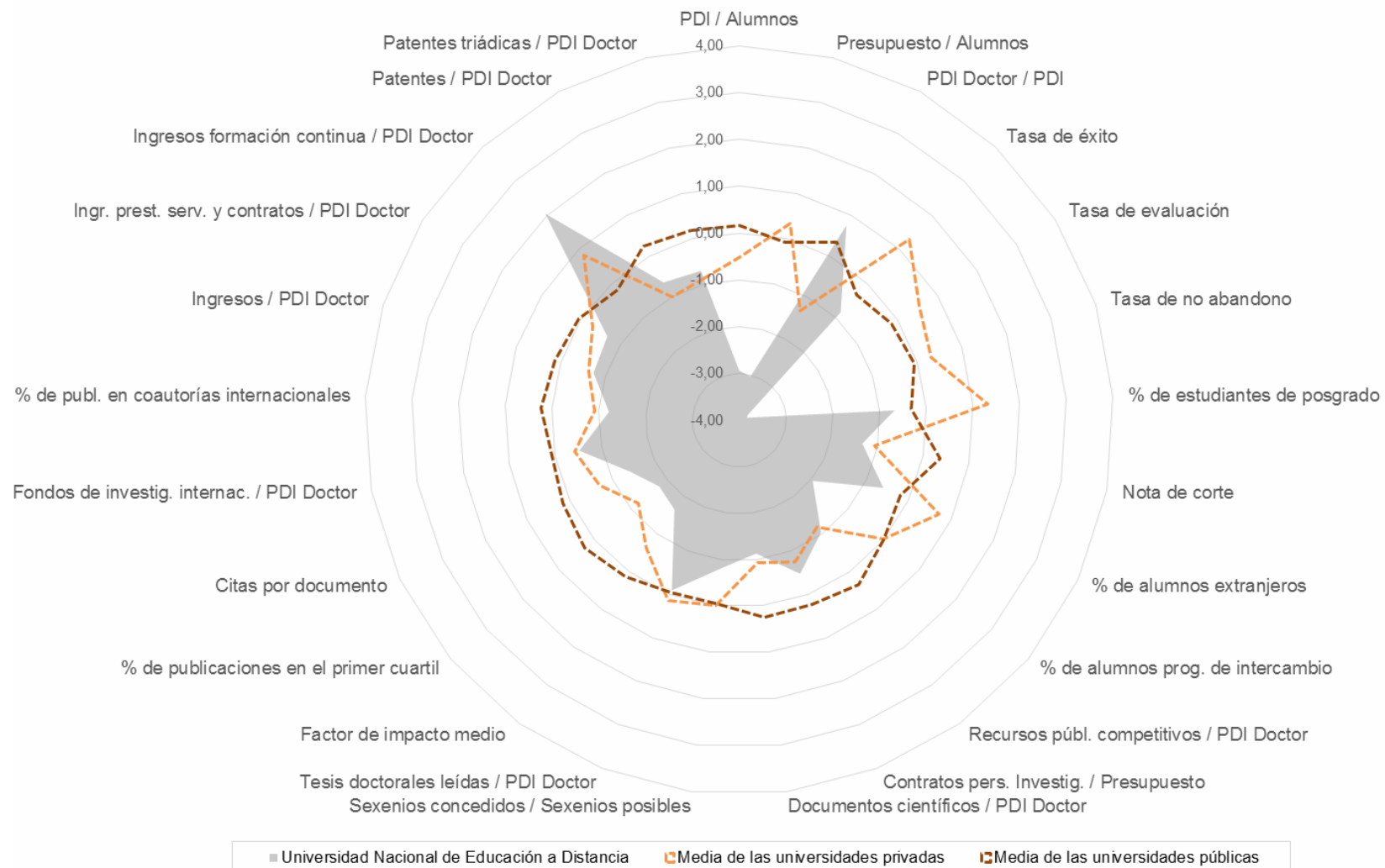


Fuente: Fuente: Fundación BBVA, U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Elaboración propia.

Gráfico 29. Universidad de Murcia.

## Universidad Nacional de Educación a Distancia

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico





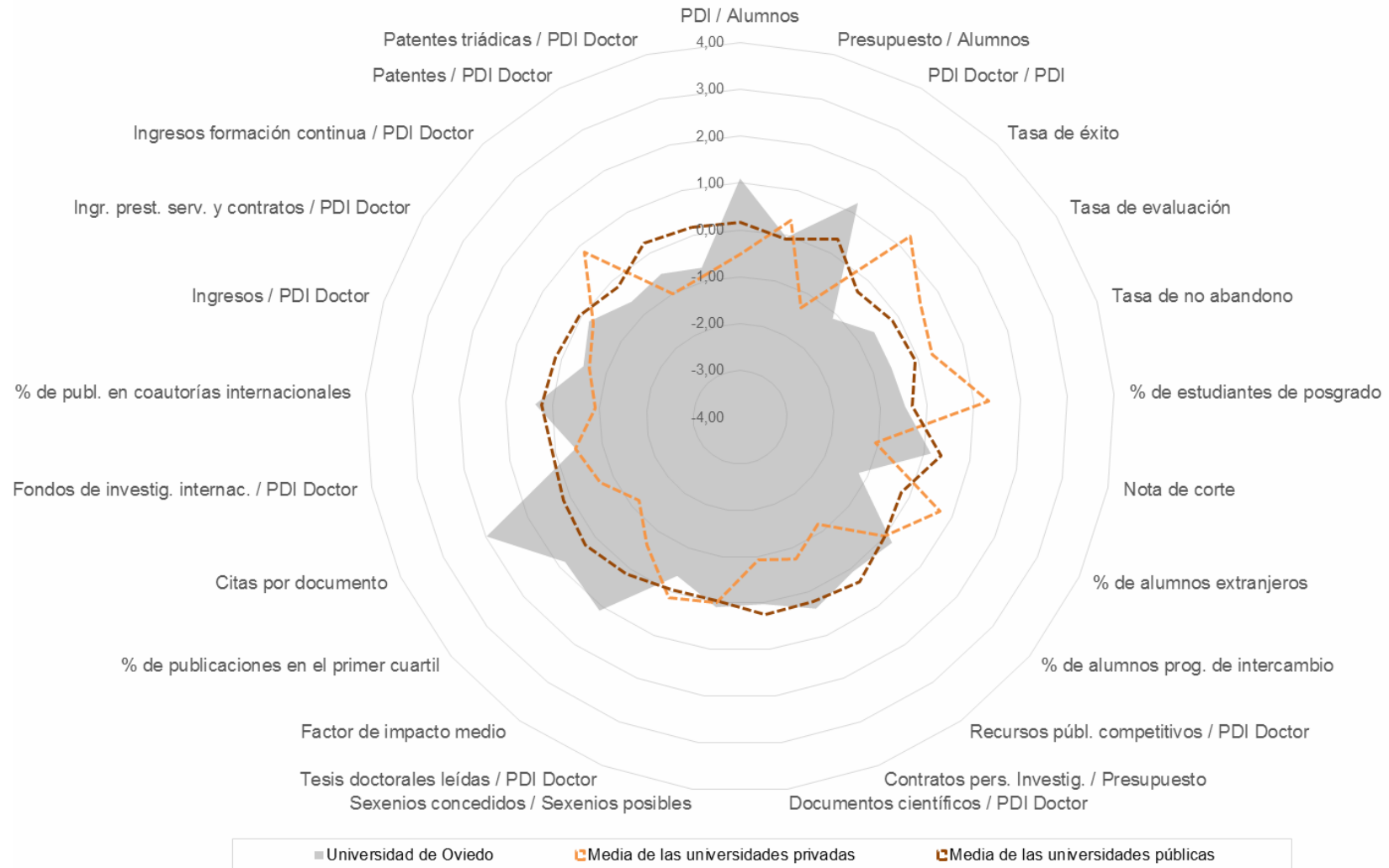
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.  

Gráfico 30. Universidad Nacional de Educación a Distancia.

## Universidad de Oviedo

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



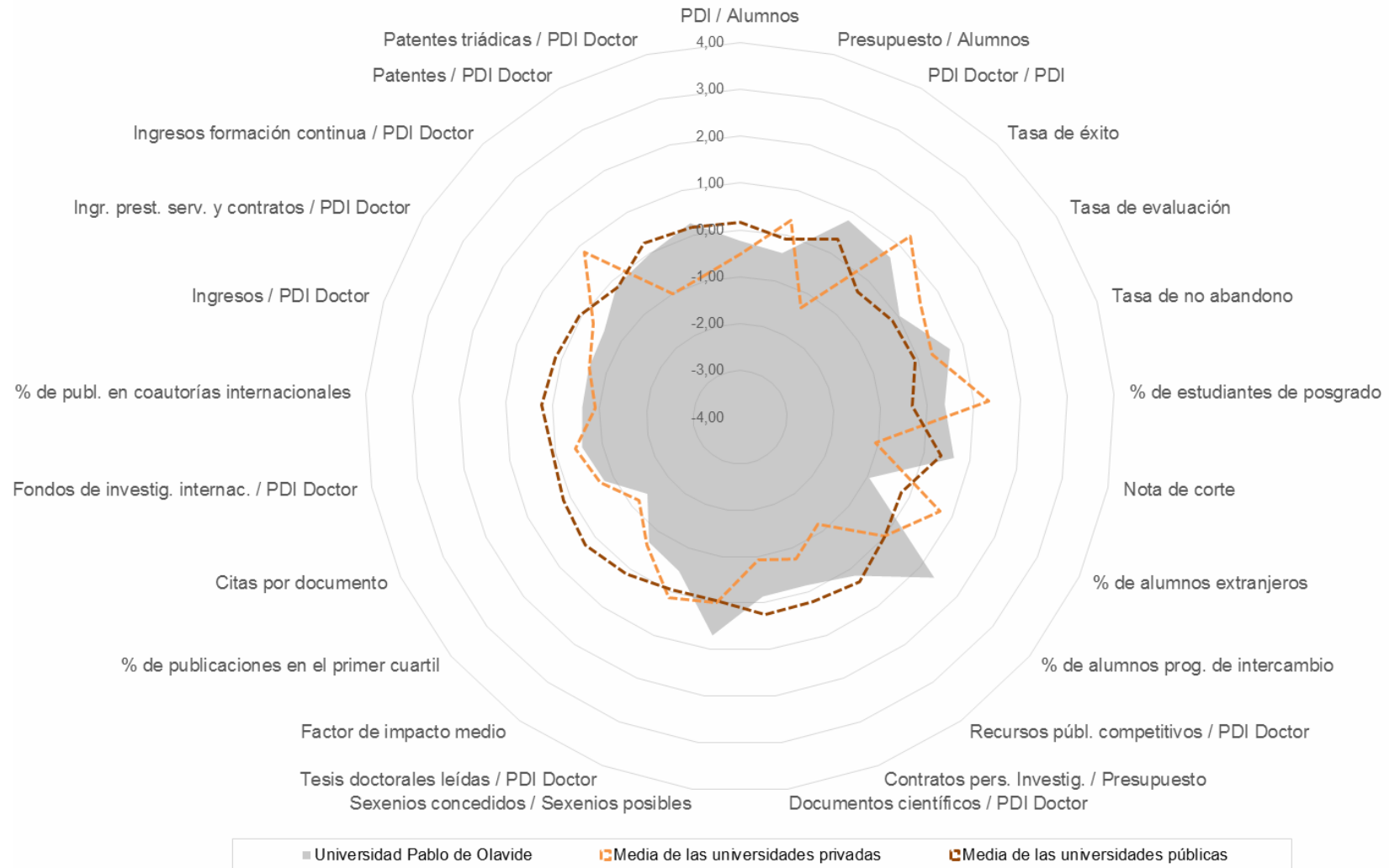
Fuente: Fuente: Fundación BBVA, U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Elaboración propia.



Gráfico 31. Universidad de Oviedo.

## Universidad Pablo de Olavide

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



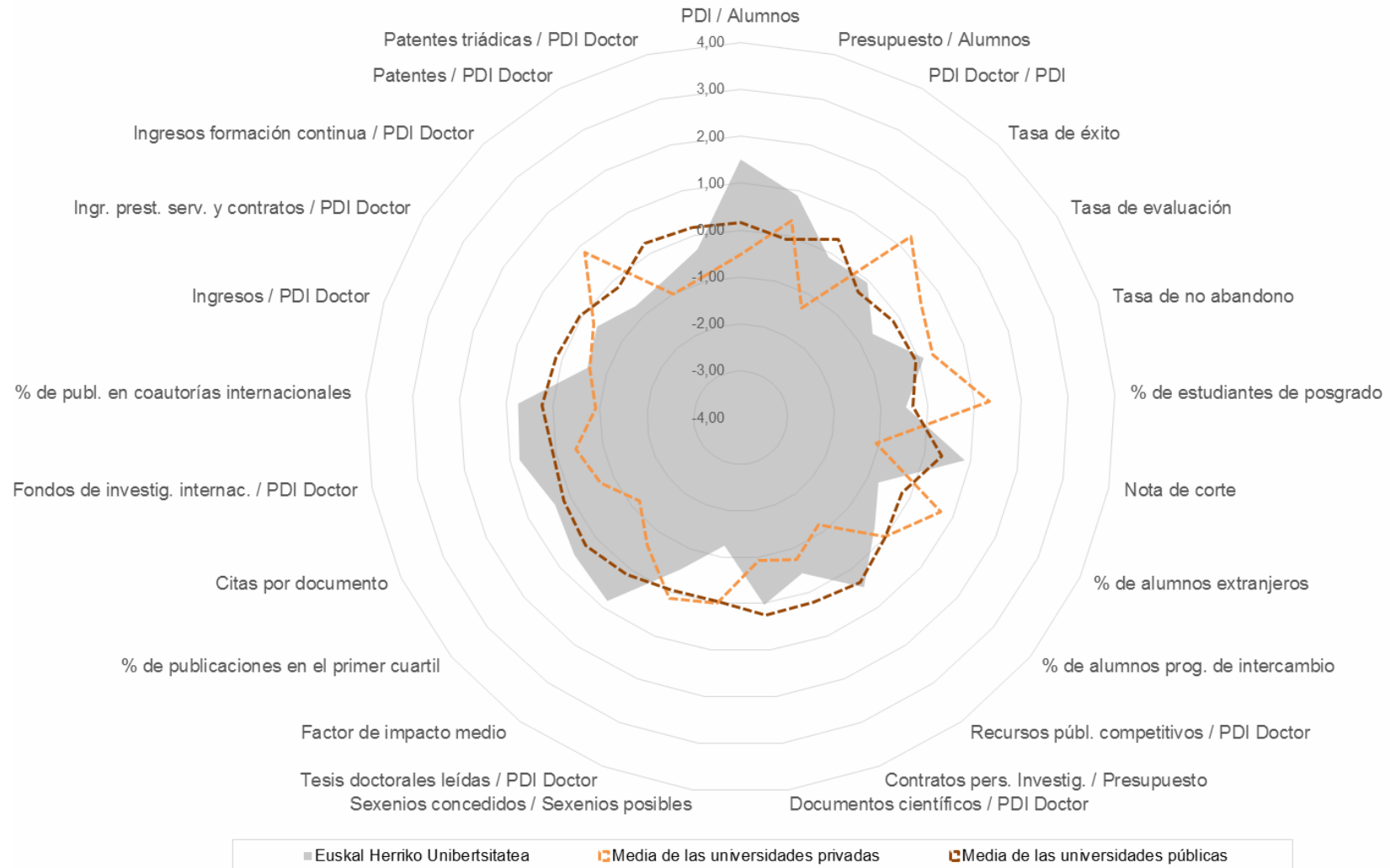
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 32. Universidad Pablo de Olavide.

## Euskal Herriko Unibertsitatea

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



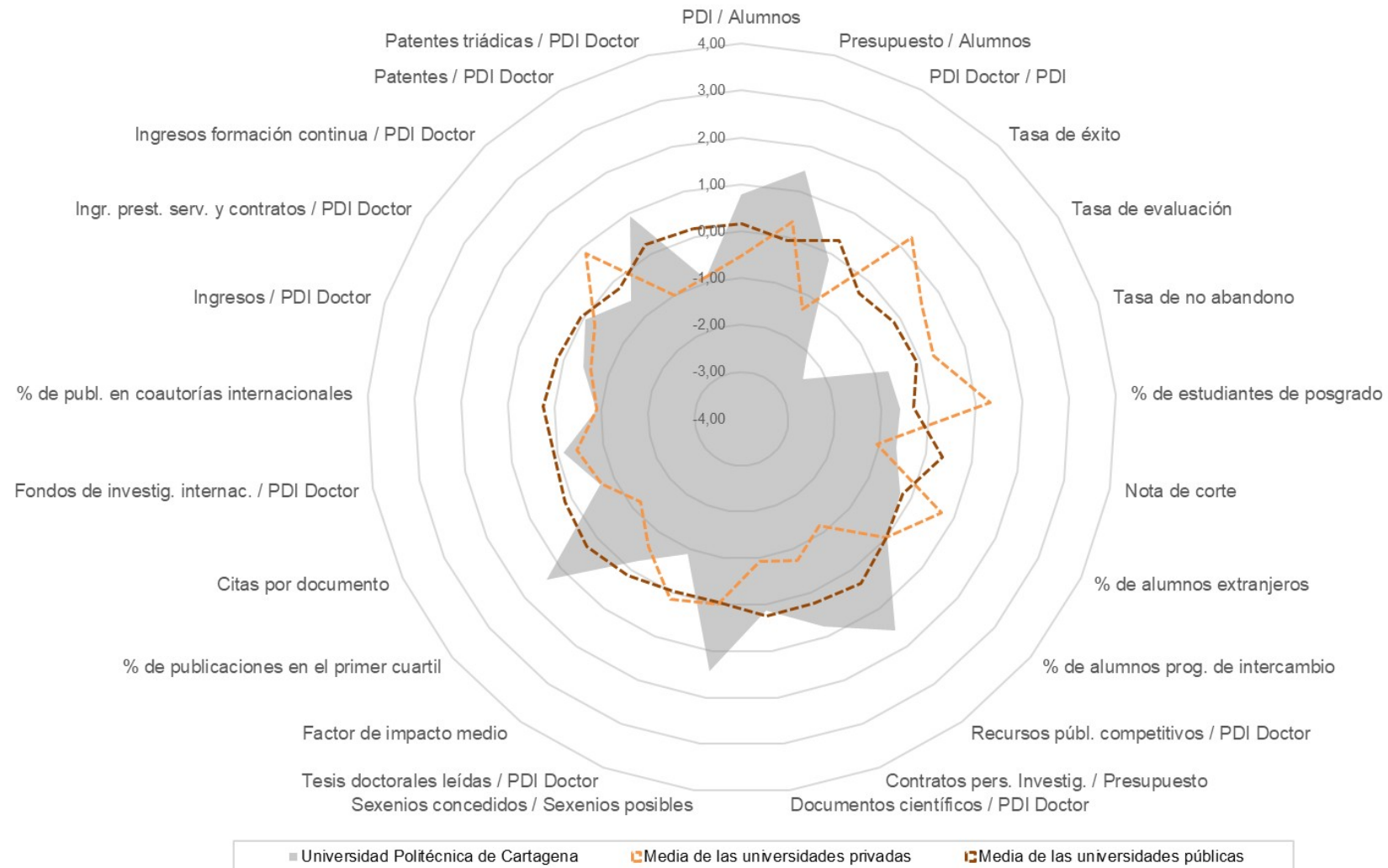
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
 U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
 Elaboración propia.



Gráfico 33. Euskal Herriko Unibertsitatea.

## Universidad Politécnica de Cartagena

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.

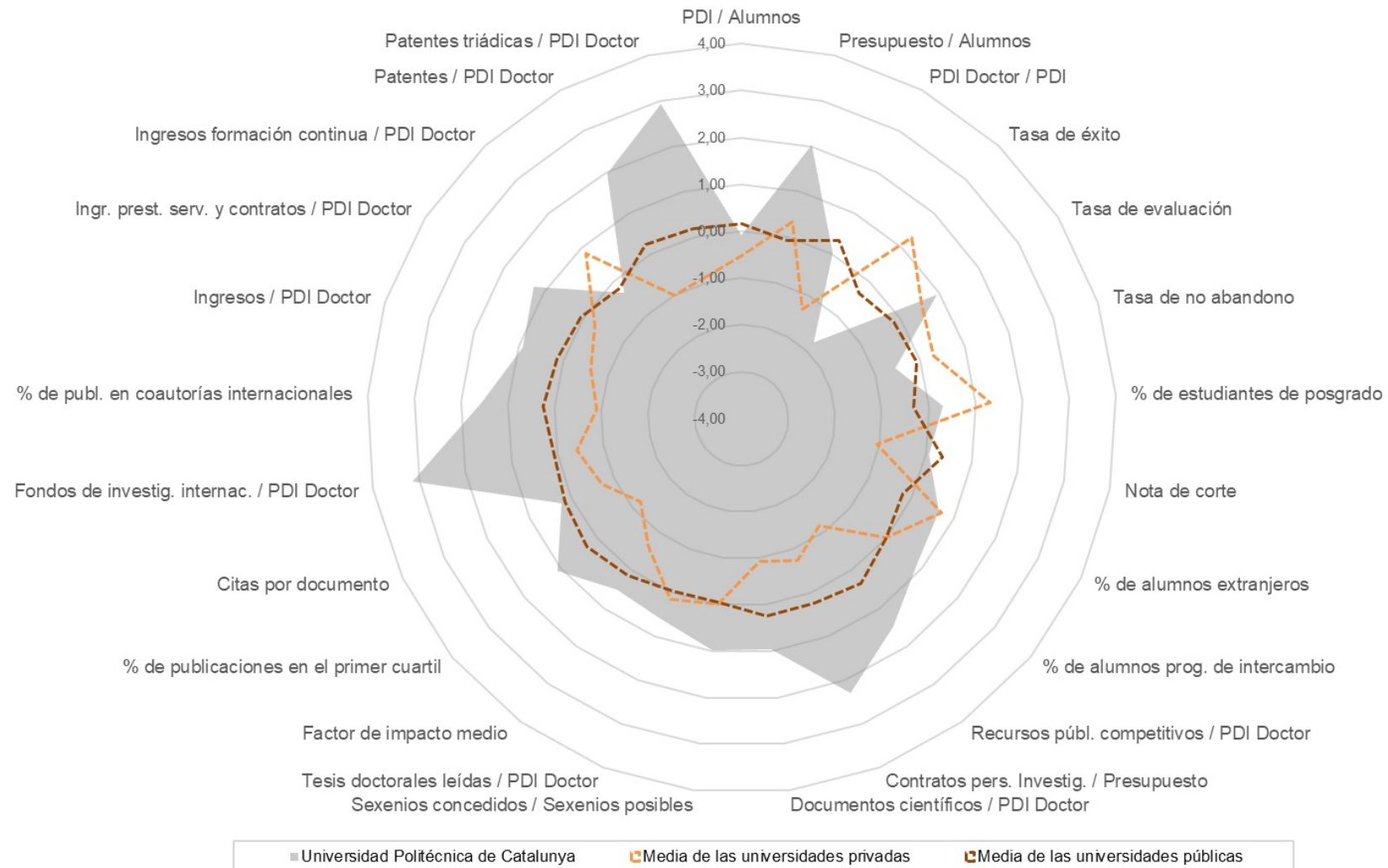


Gráfico 34. Universidad Politécnica de Cartagena.



# Universitat Politècnica de Catalunya

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico

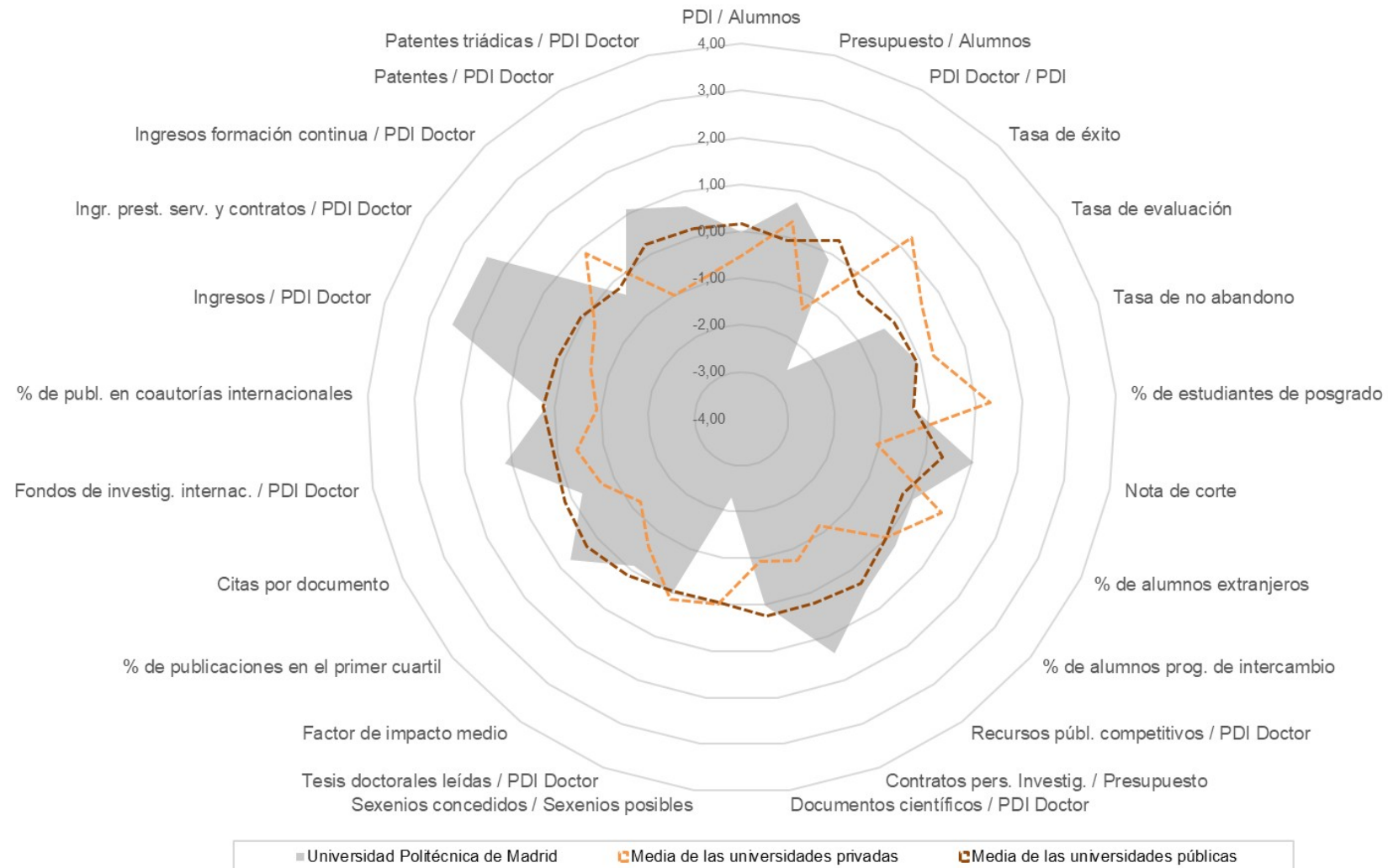


Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.

Gráfico 35. Universitat Politècnica de Catalunya.

## Universidad Politécnica de Madrid

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



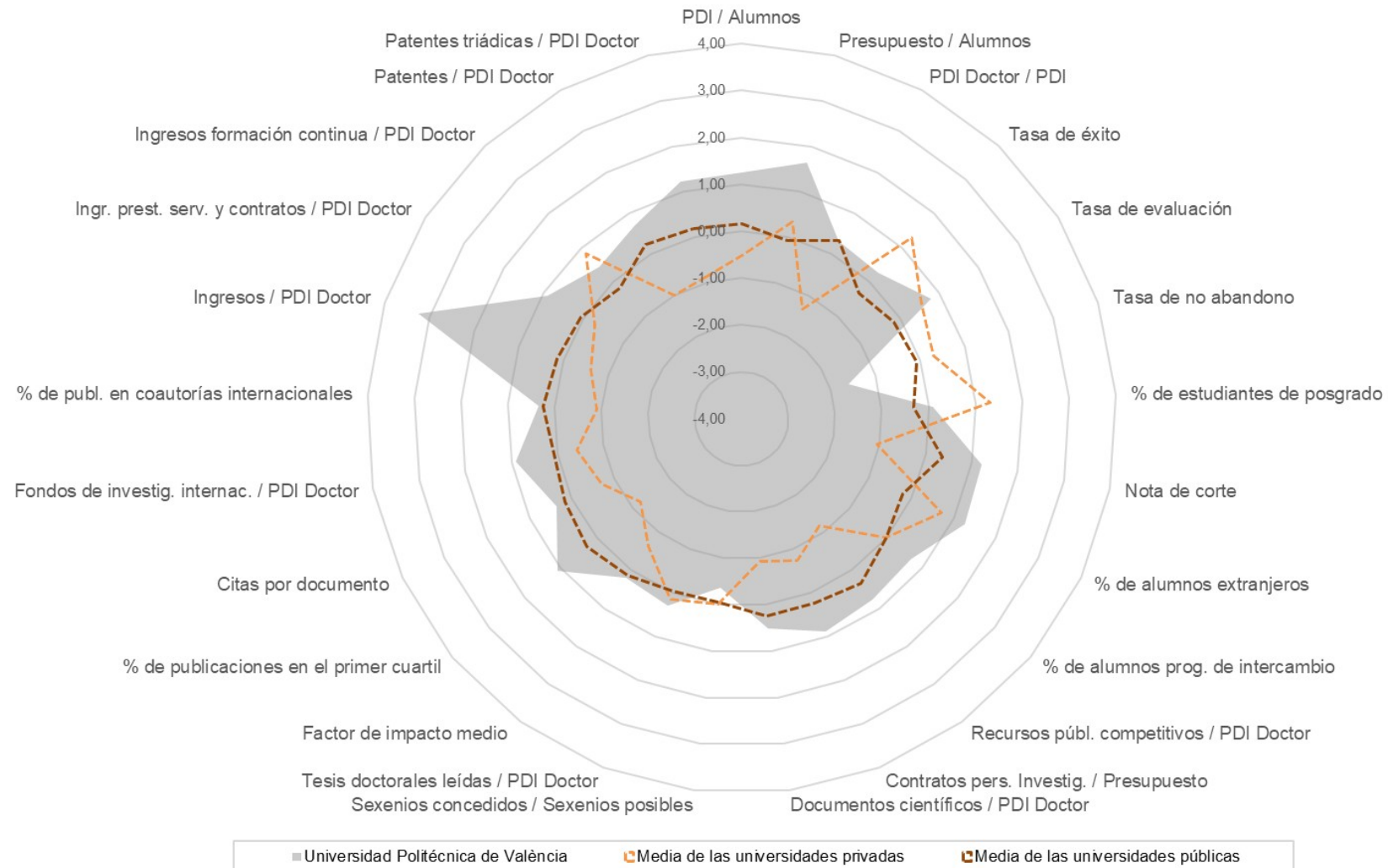
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
 U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
 Elaboración propia.



Gráfico 36. Universidad Politécnica de Madrid.

## Universidad Politécnica de València

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico





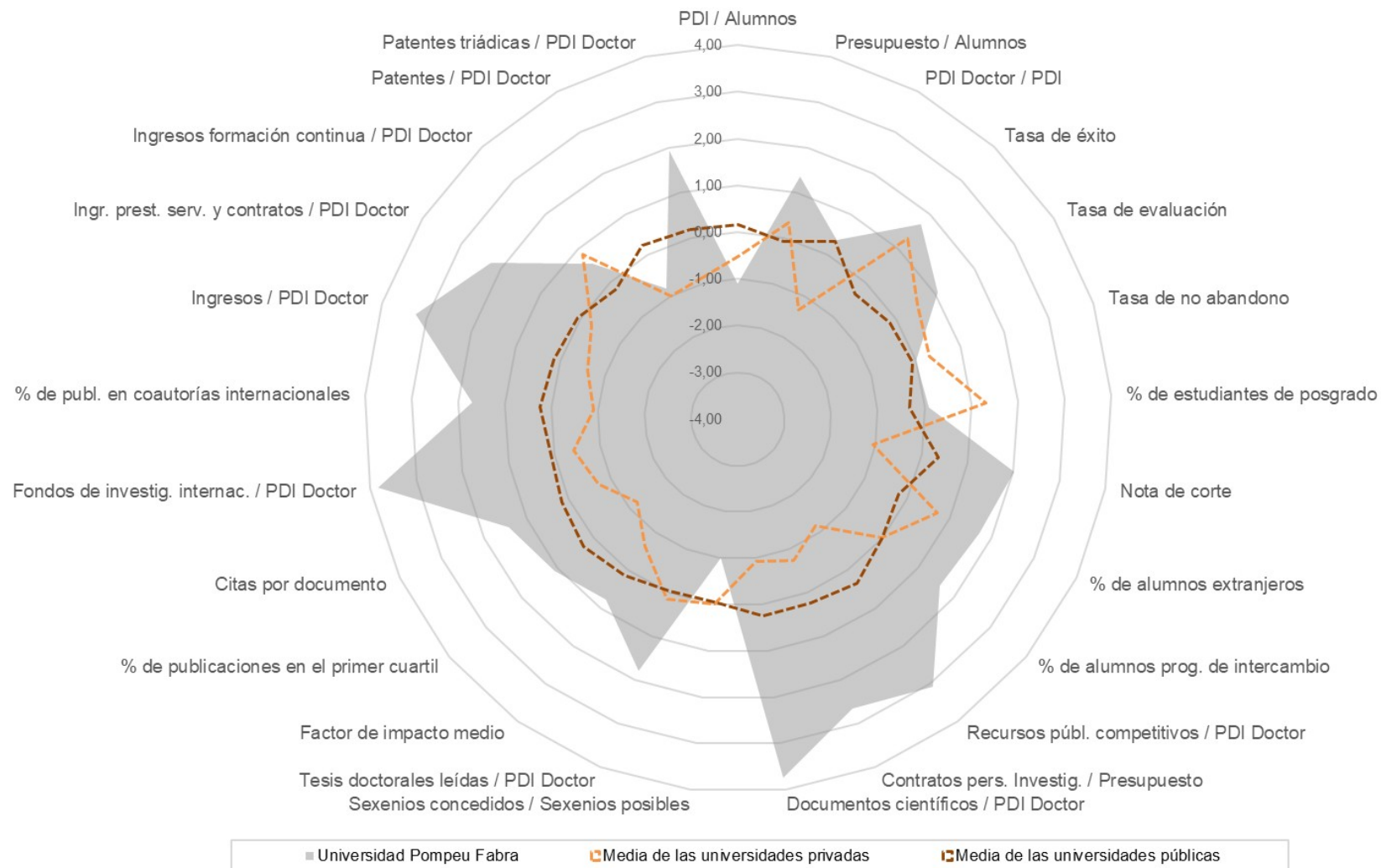
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.  

Gráfico 37. Universidad Politécnica de València.

## Universitat Pompeu Fabra

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



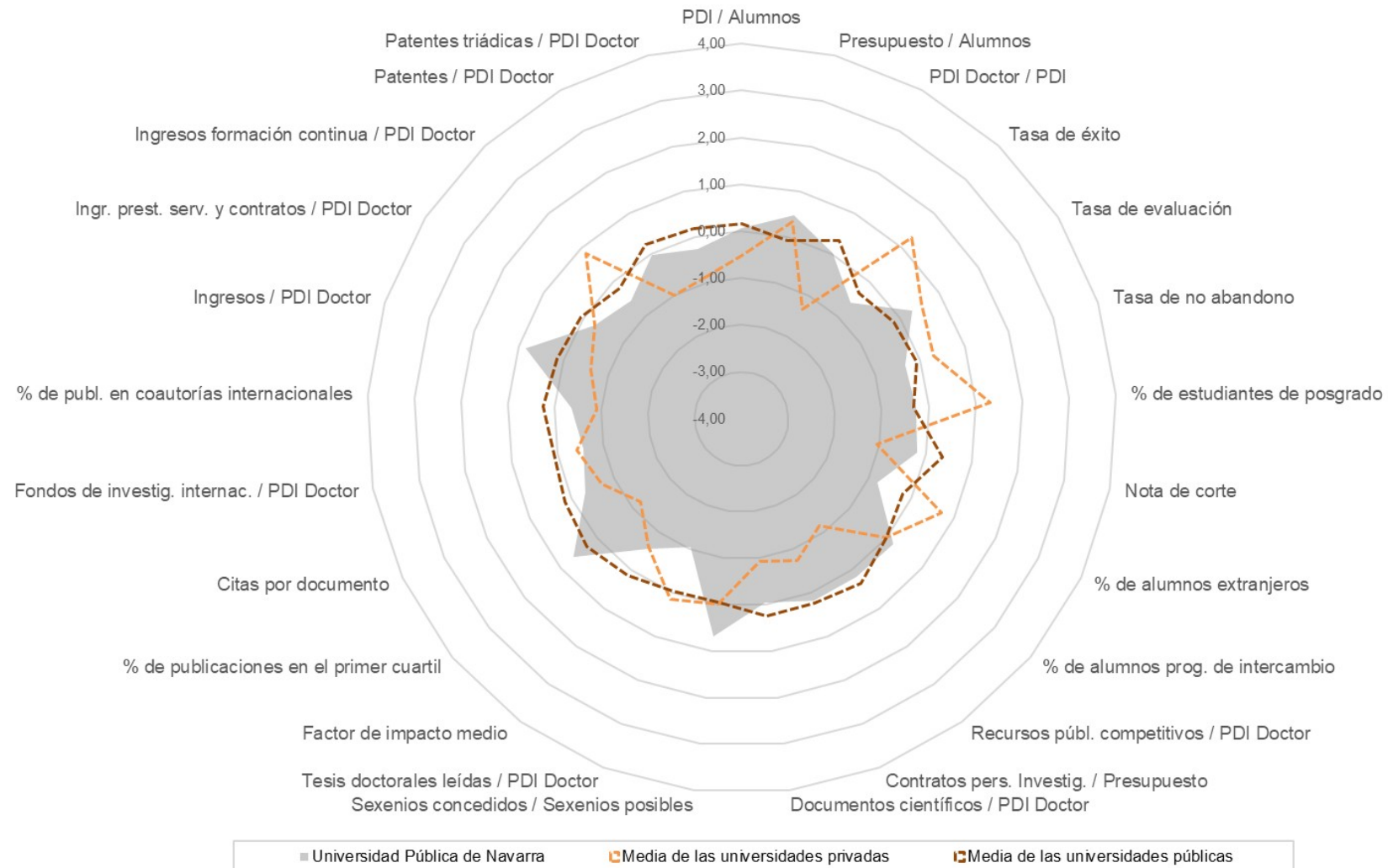
Fuente: Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 38. Universitat Pompeu Fabra.

# Universidad Pública de Navarra

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico





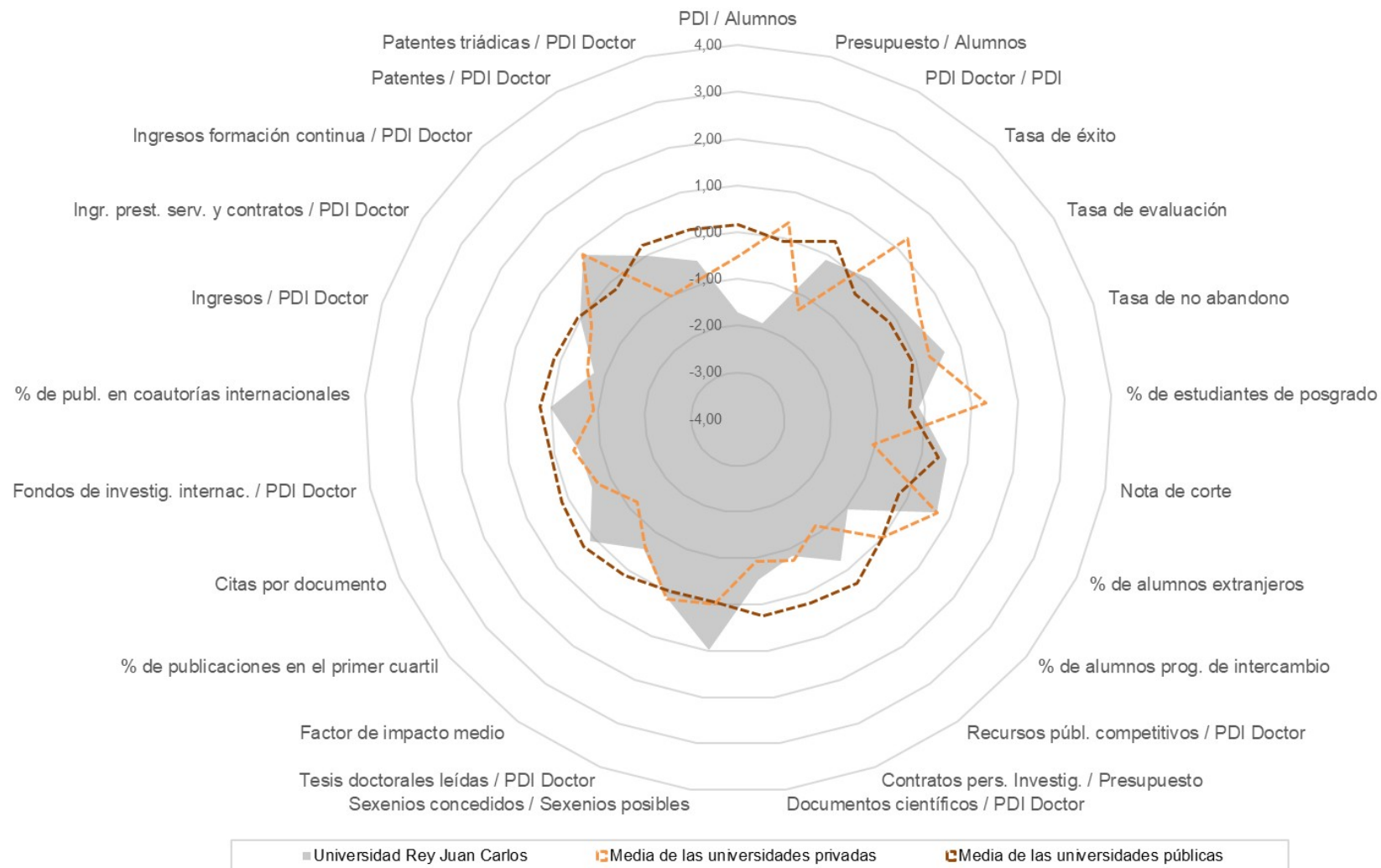
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.  

Gráfico 39. Universidad Pública de Navarra.

## Universidad Rey Juan Carlos

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico

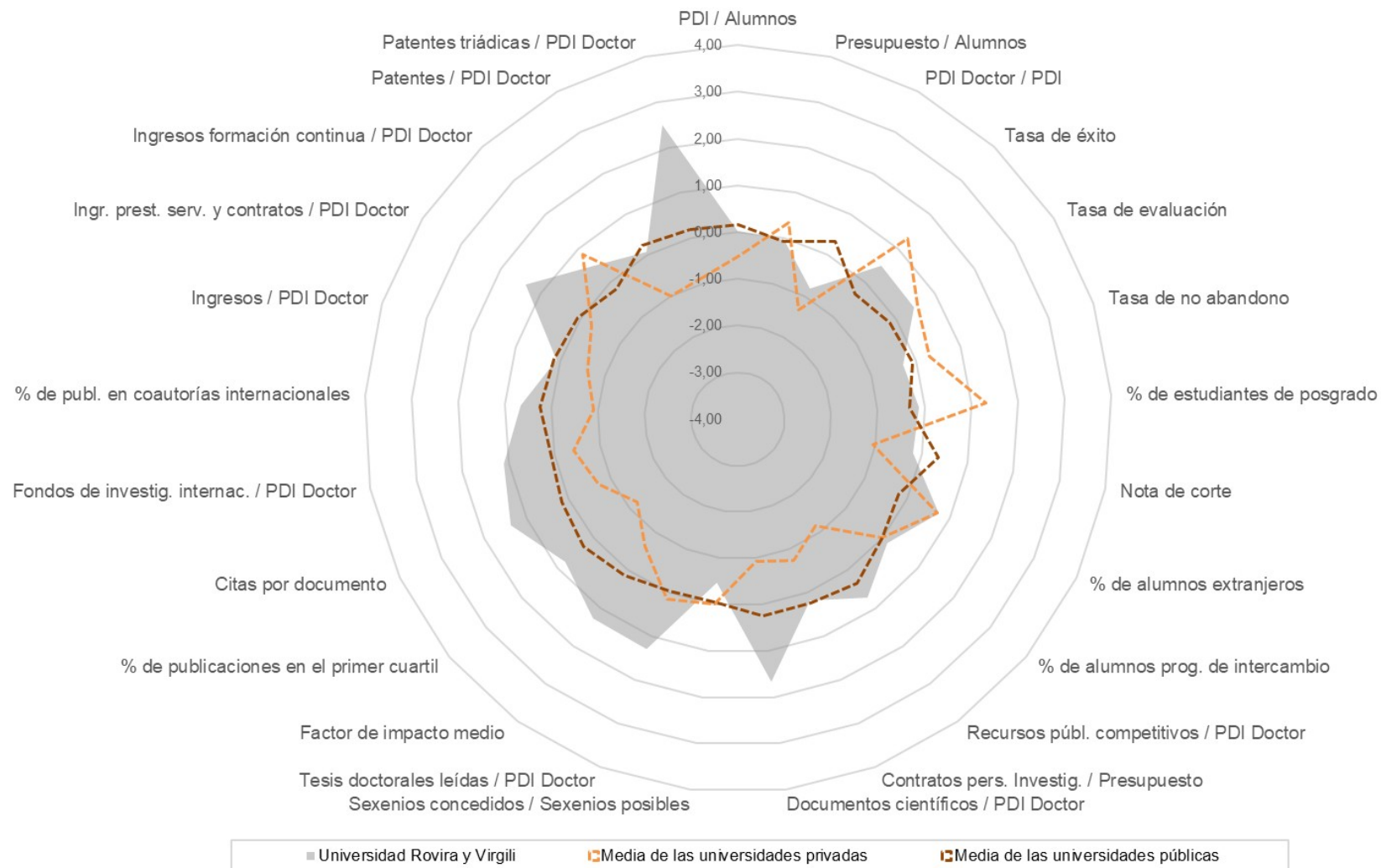


Fuente: Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.

Gráfico 40. Universidad Rey Juan Carlos.

## Universidad Rovira y Virgili

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico

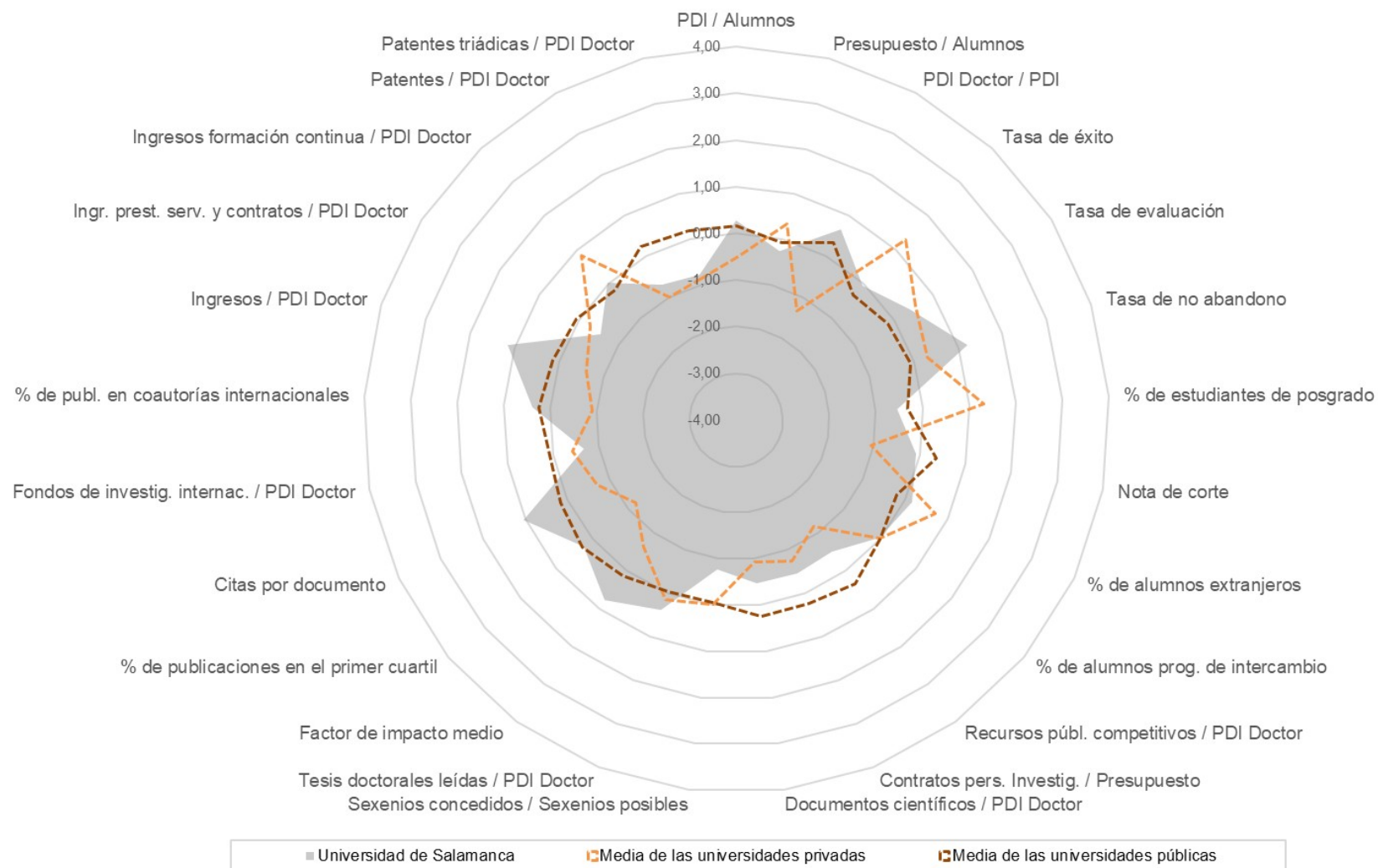


Fuente: Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.

Gráfico 41. Universidad Rovira y Virgili.

## Universidad de Salamanca

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



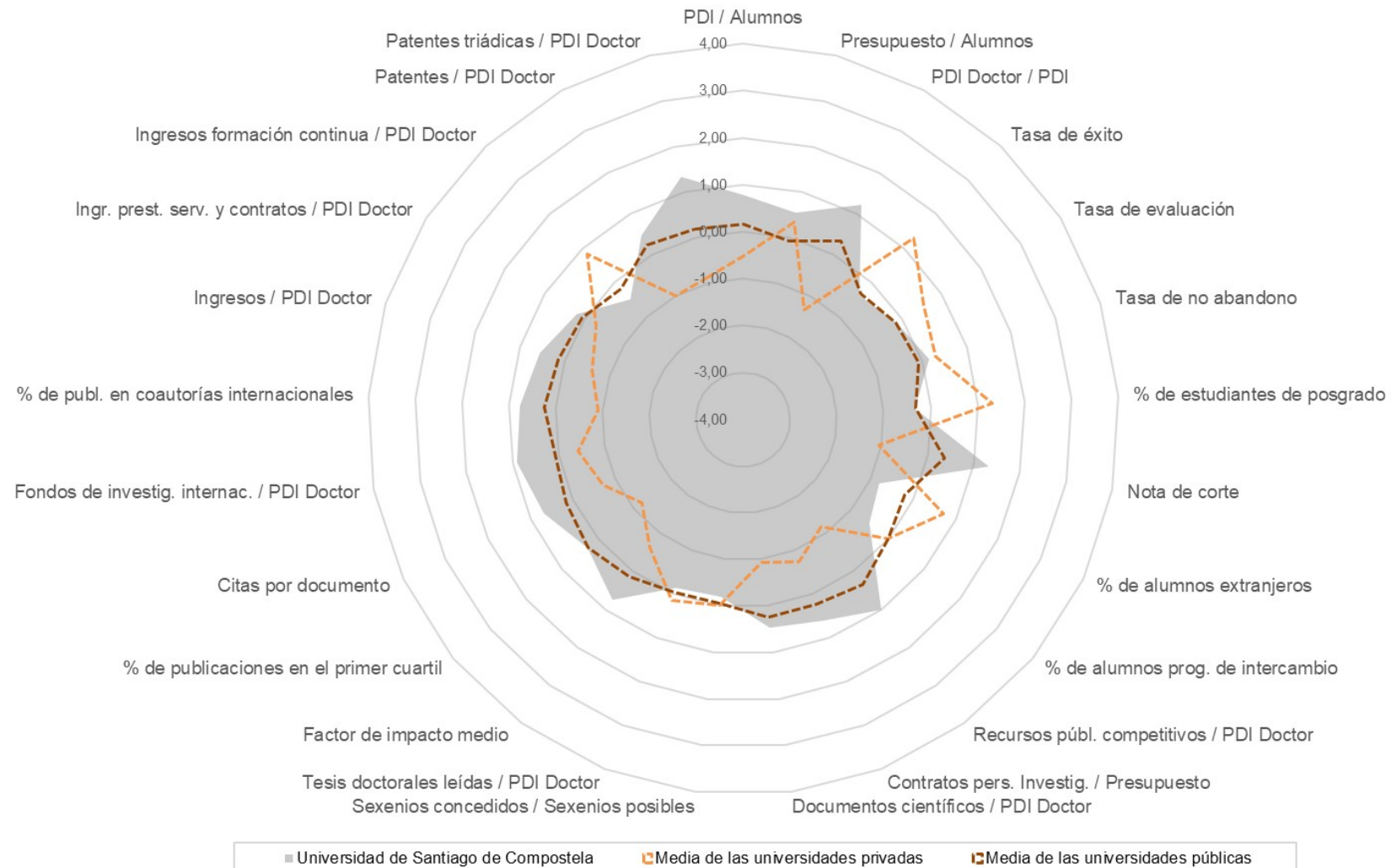
Fuente: Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.

Gráfico 42. Universidad de Salamanca.



## Universidad de Santiago de Compostela

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



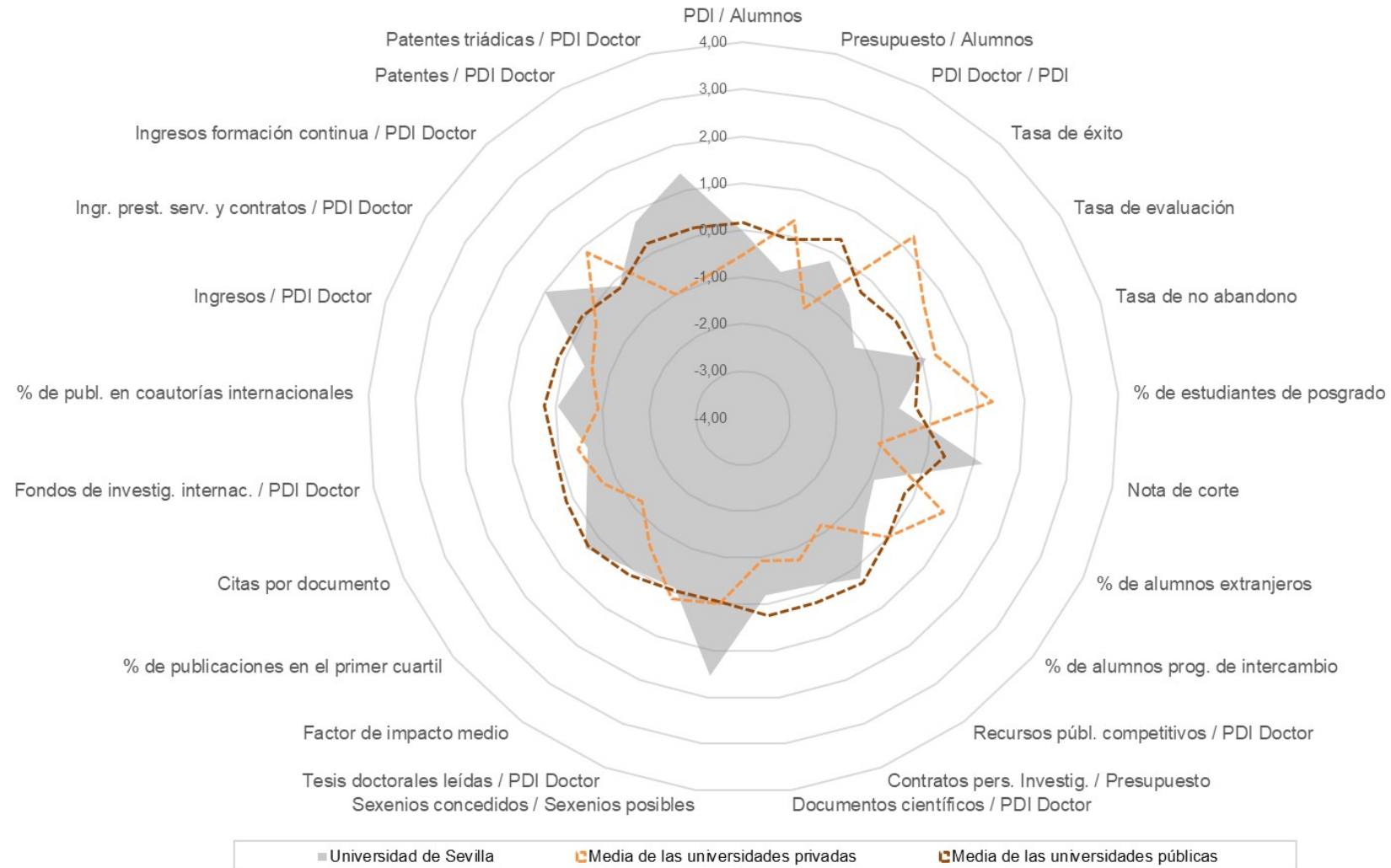
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



*Gráfico 43. Universidad de Santiago de Compostela.*

## Universidad de Sevilla

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



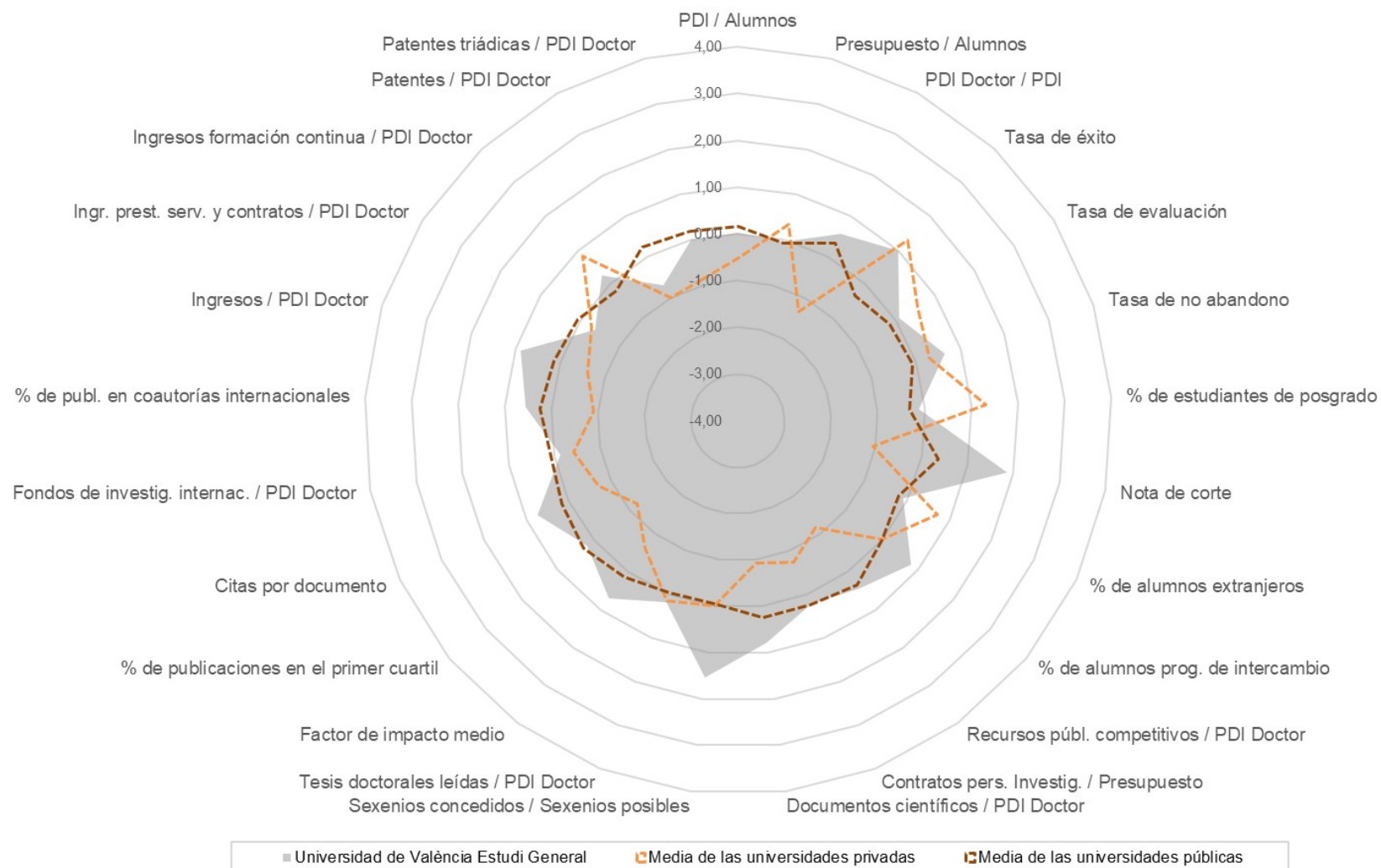
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 44. Universidad de Sevilla.

## Universidad de València (Estudi General)

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



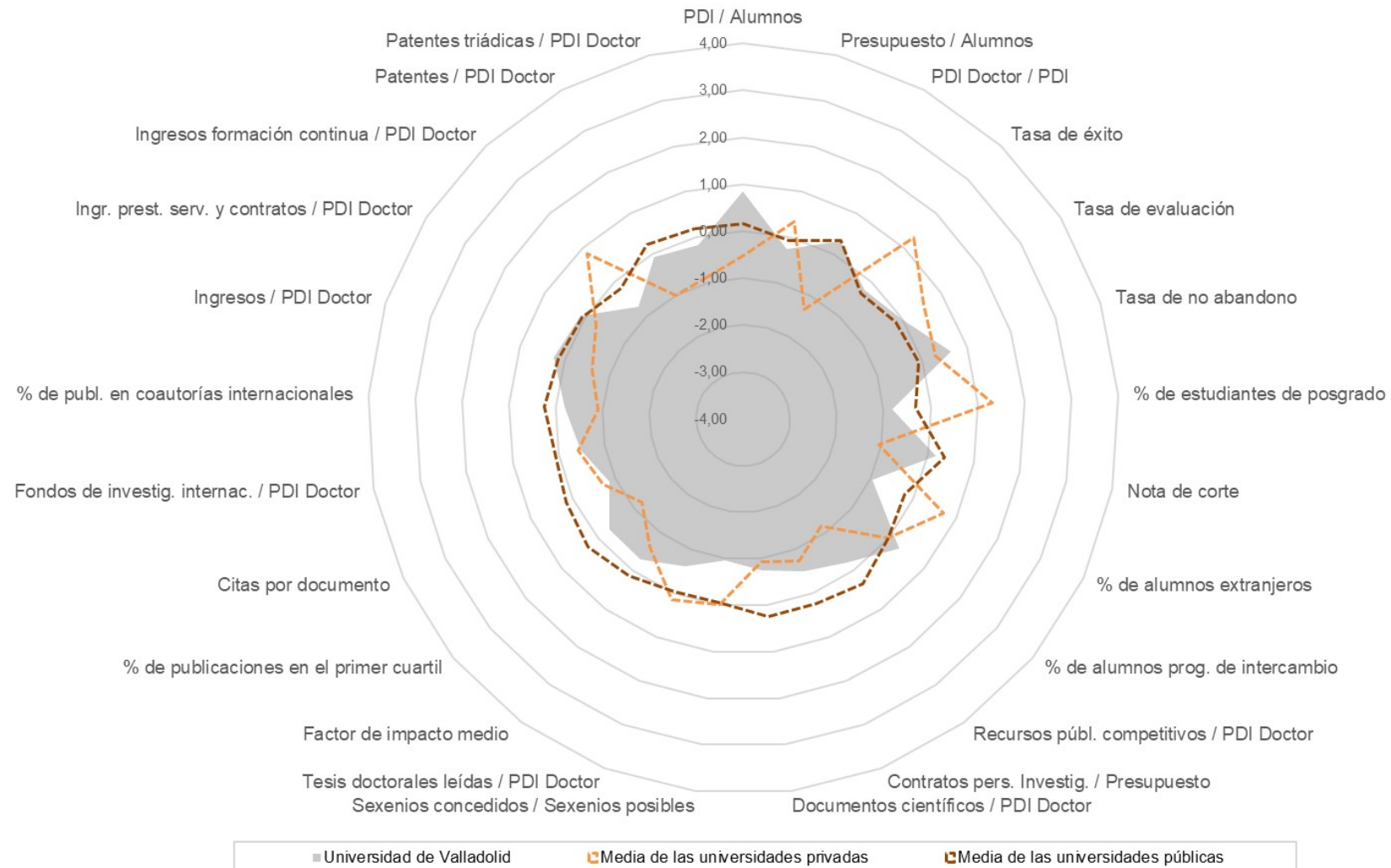
Fuente: Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 45. Universidad de València (Estudi General).

## Universidad de Valladolid

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



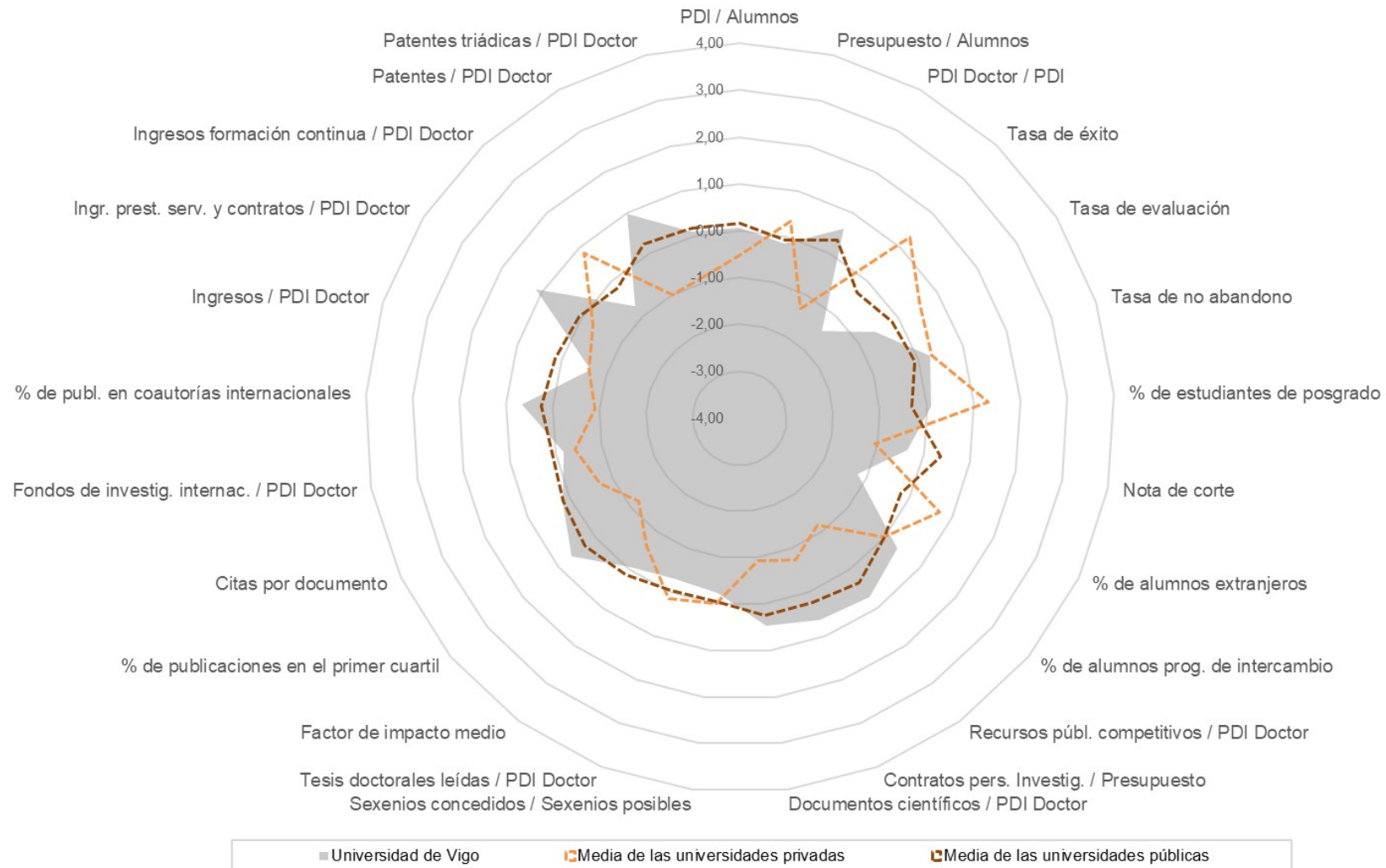
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 46. Universidad de Valladolid.

## Universidad de Vigo

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



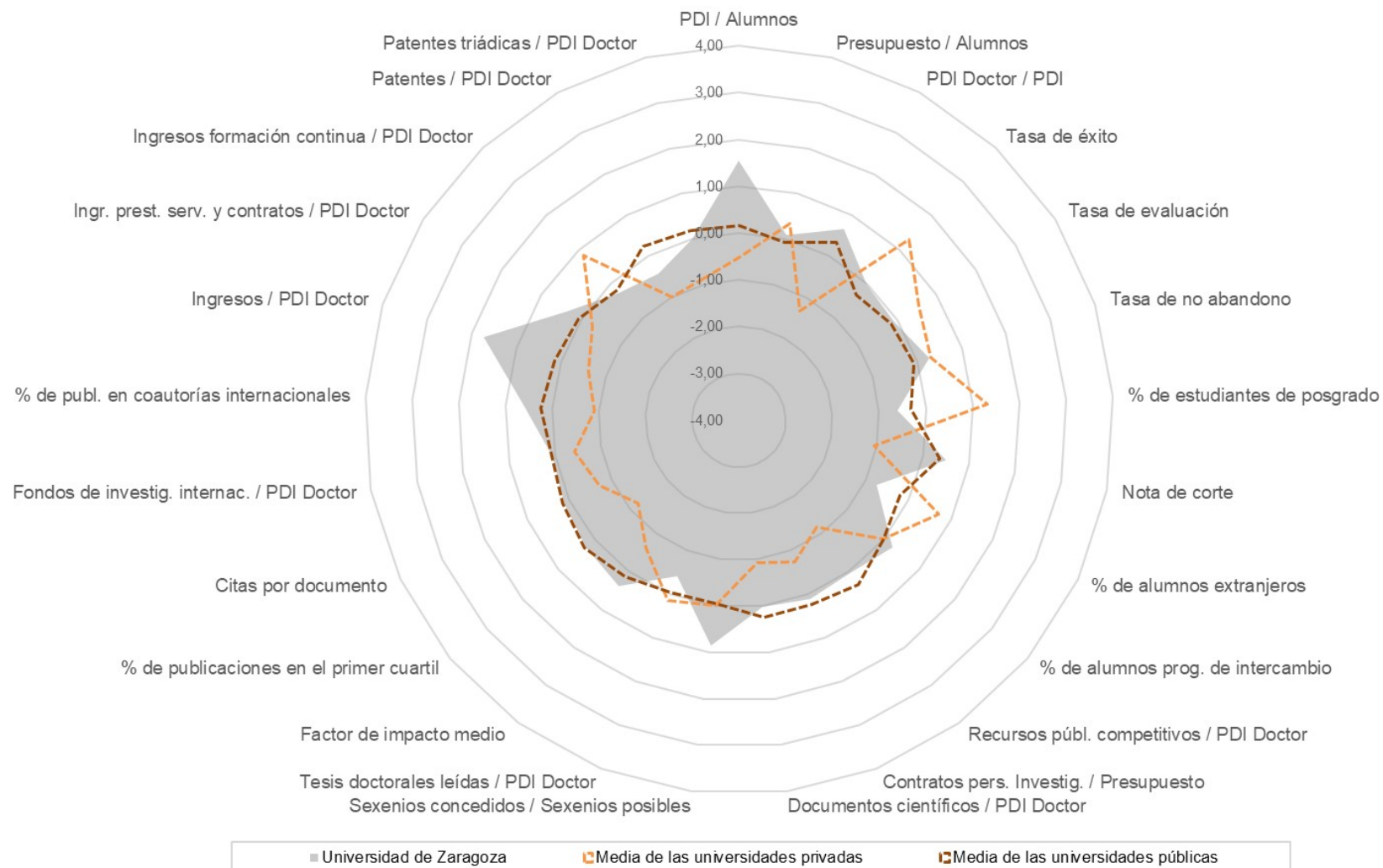
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 47. Universidad de Vigo.

## Universidad de Zaragoza

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 48. Universidad de Zaragoza.

## Universidad A Distancia de Madrid

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



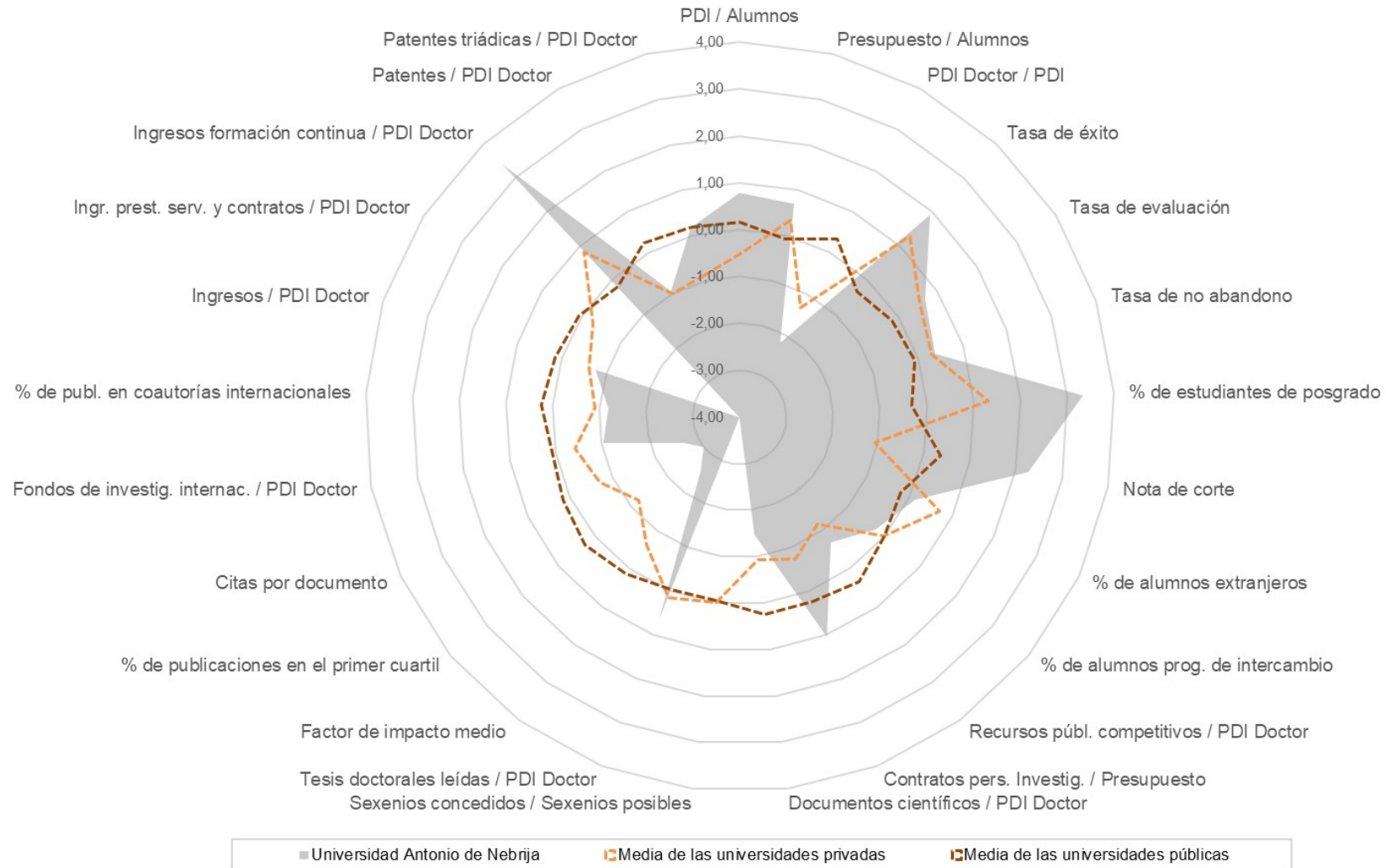
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 49. Universidad a Distancia de Madrid.

## Universidad Antonio de Nebrija

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.

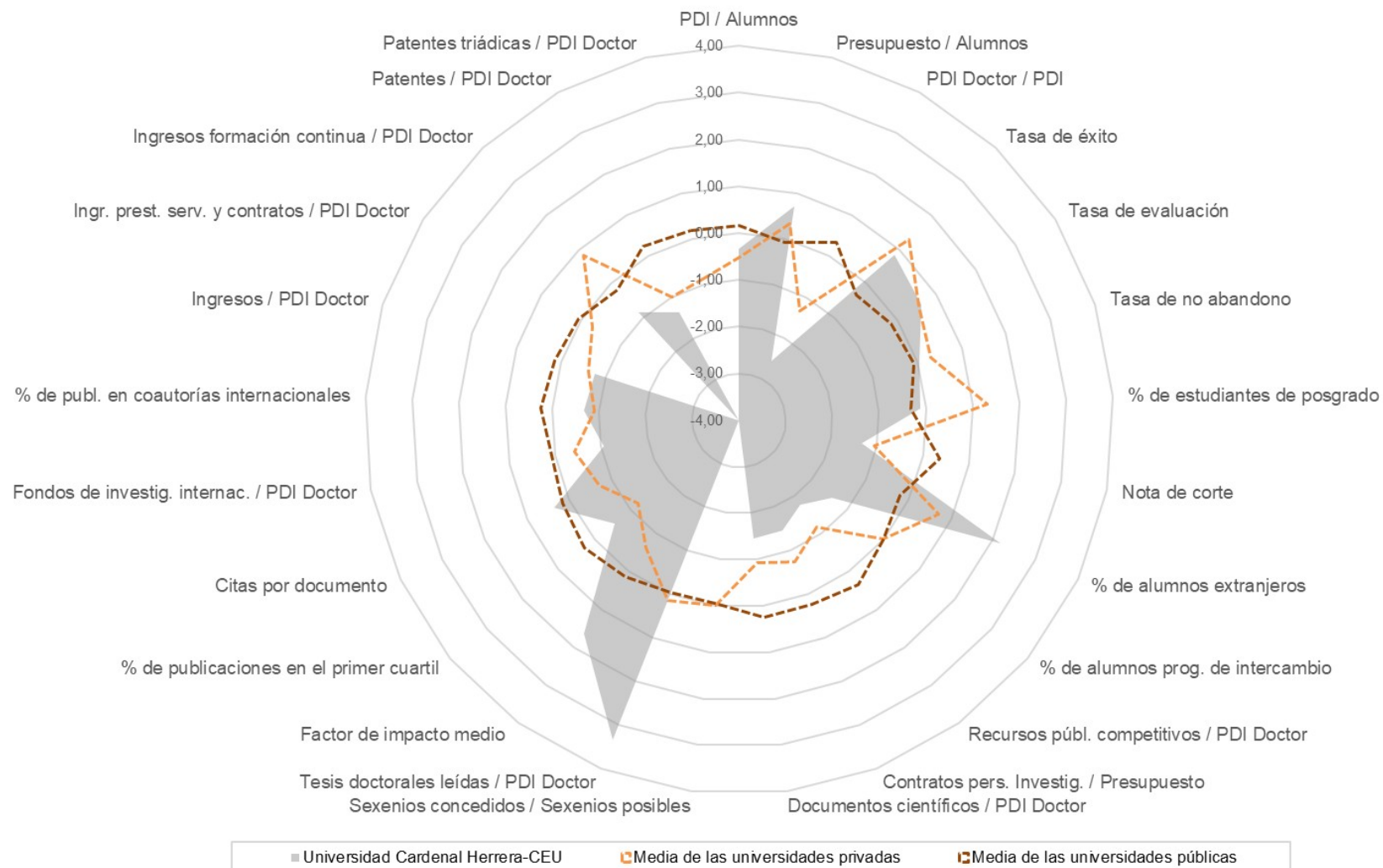


Gráfico 50. Universidad Antonio de Nebrija.



## Universidad Cardenal Herrera-CEU

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



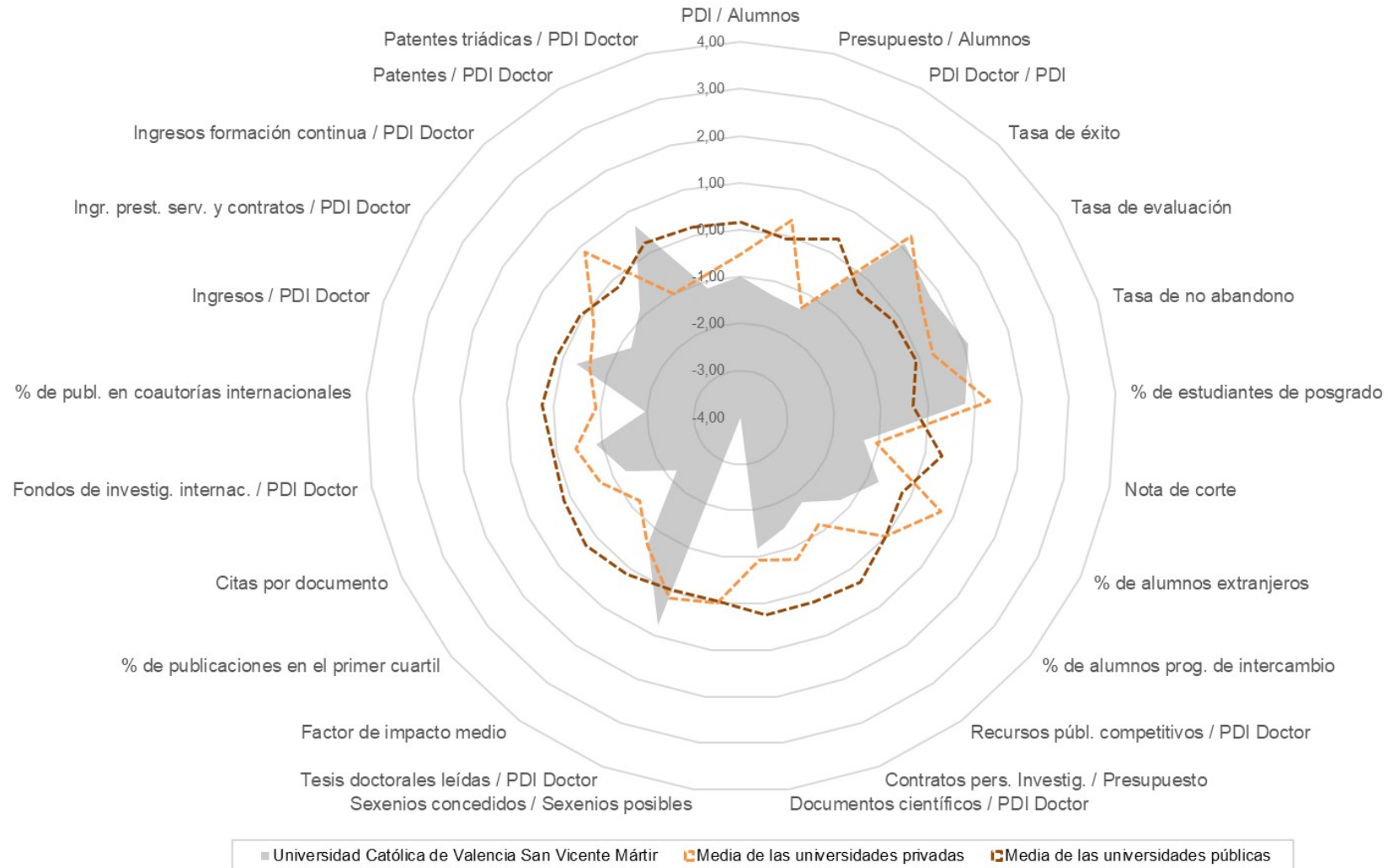
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 51. Universidad Cardenal Herrera CEU.

## Universidad Católica de San Vicente Mártir

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico





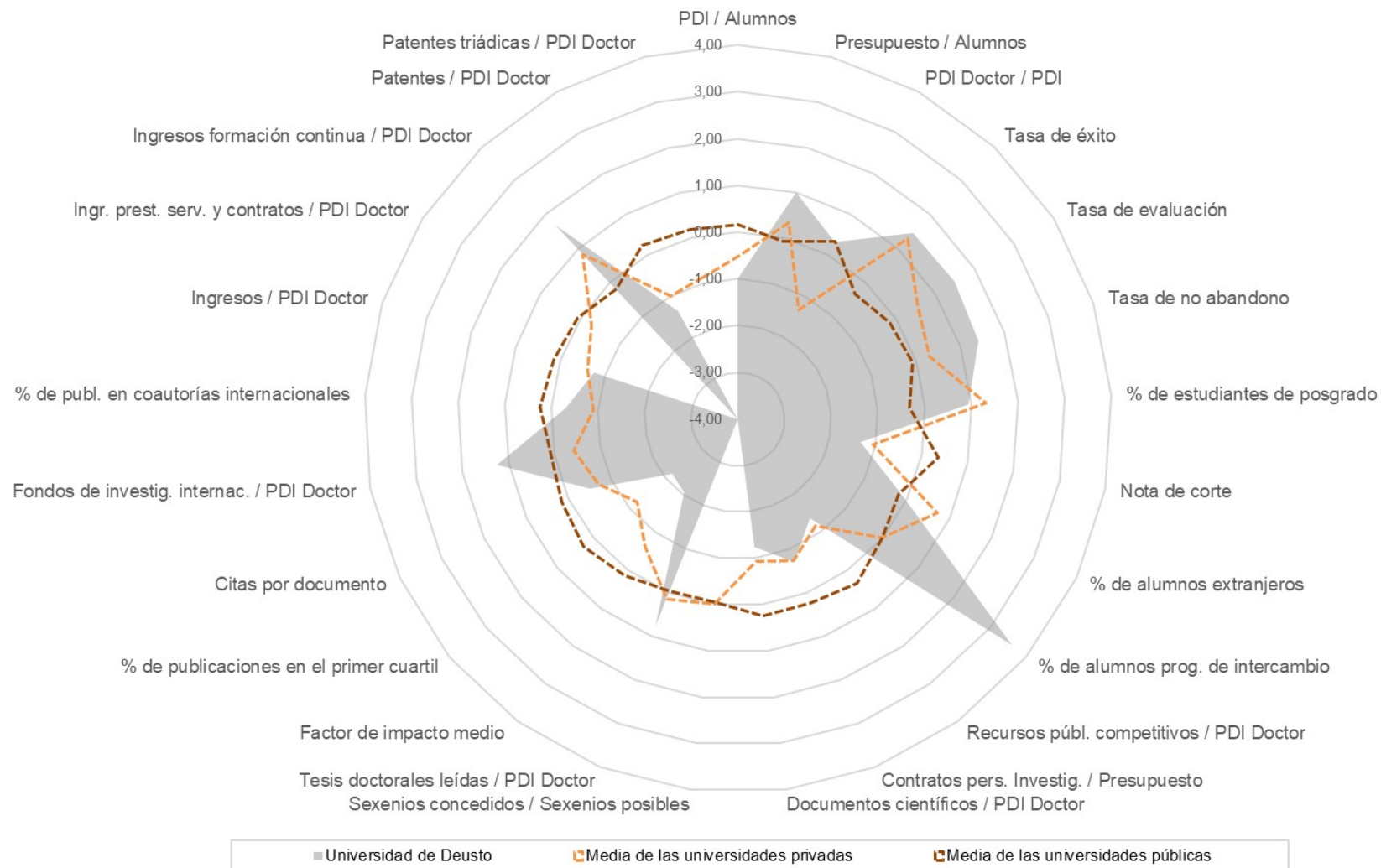
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.  

Gráfico 52. Universidad Católica de San Vicente Mártir.

## Universidad de Deusto

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico





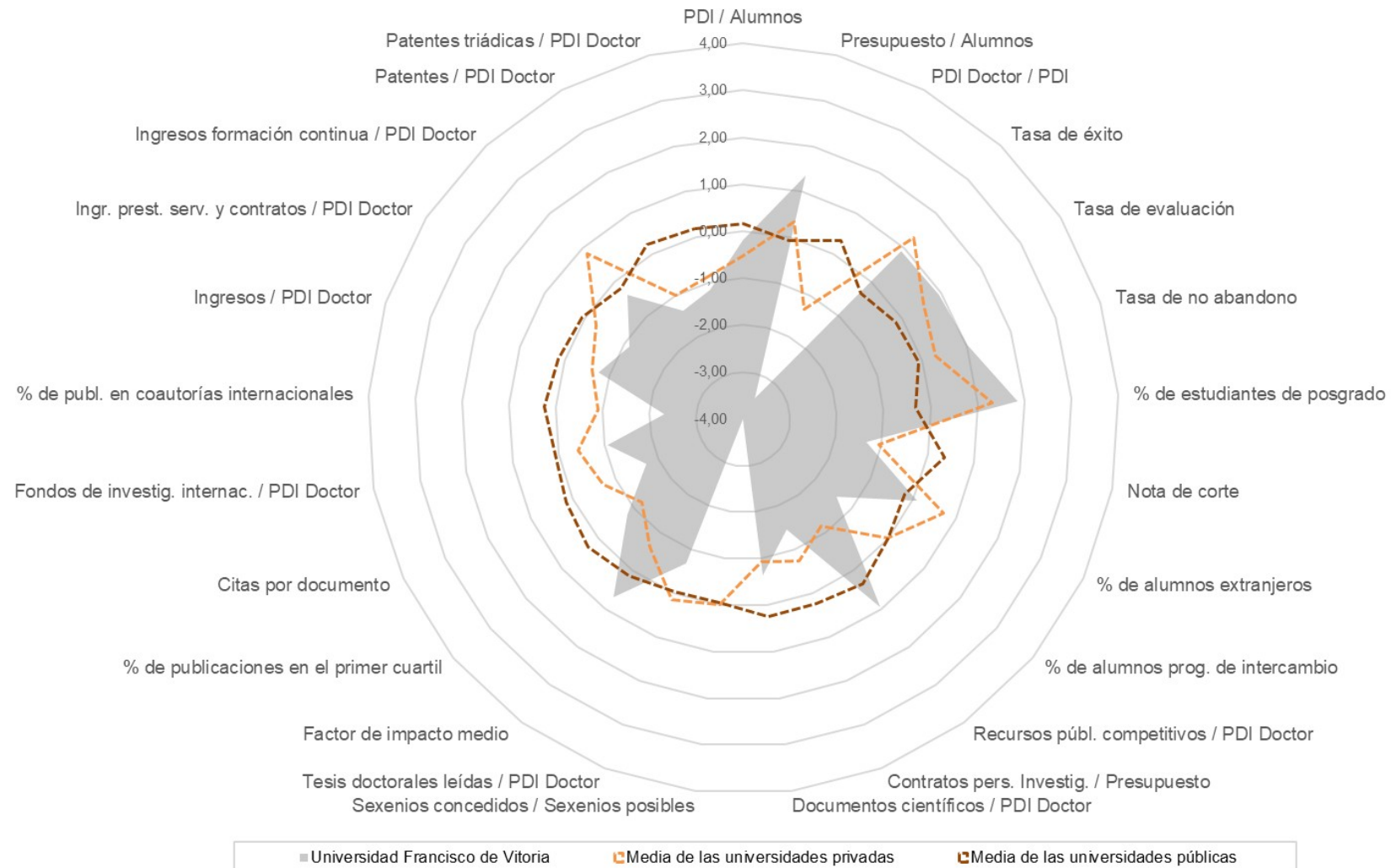
Fuente: Fuente: Fundación BBVA.  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.  

Gráfico 53. Universidad de Deusto.

## Universidad Francisco de Vitoria

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



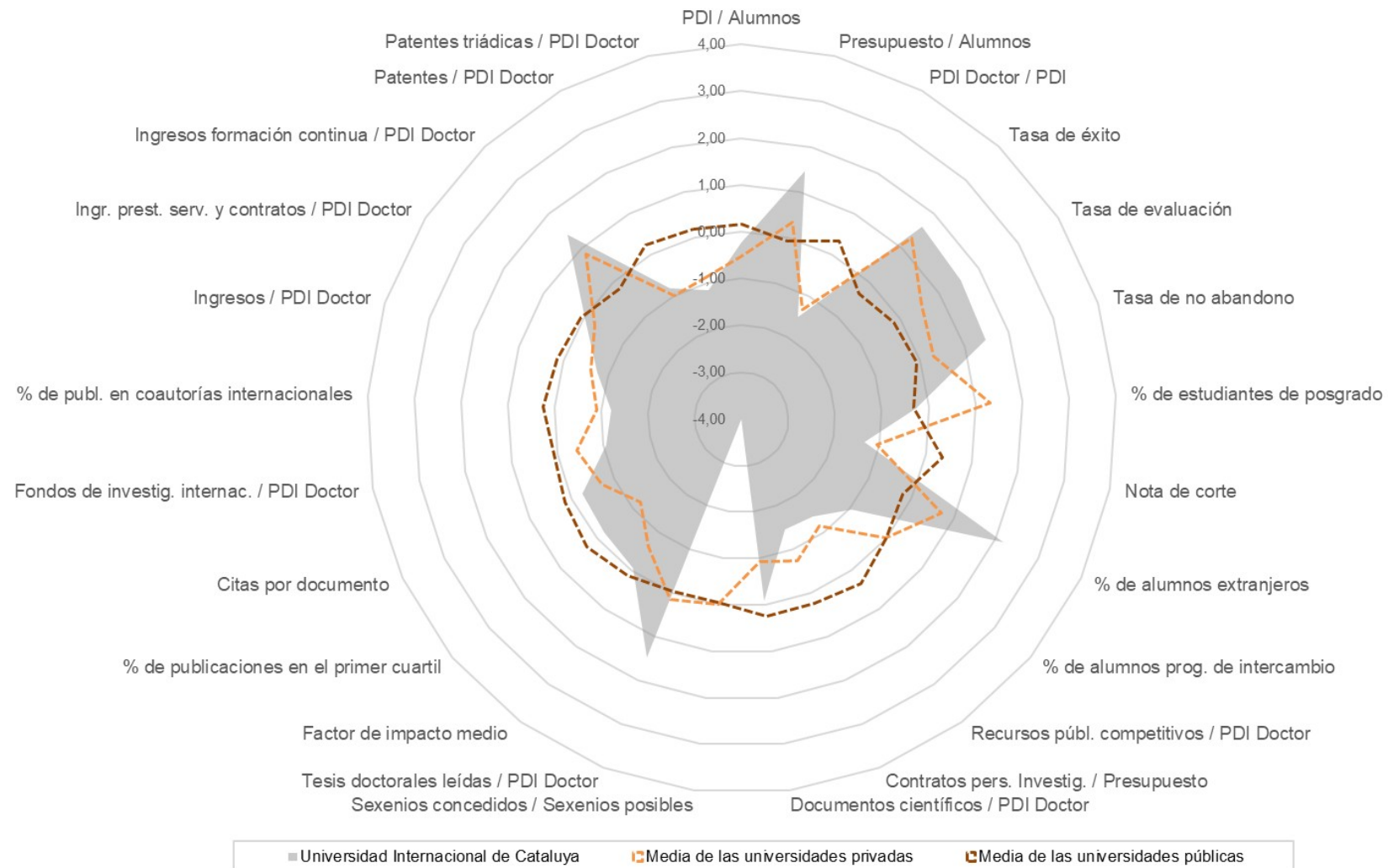
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 54. Universidad Francisco de Vitoria.

# Universitat Internacional de Catalunya

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico

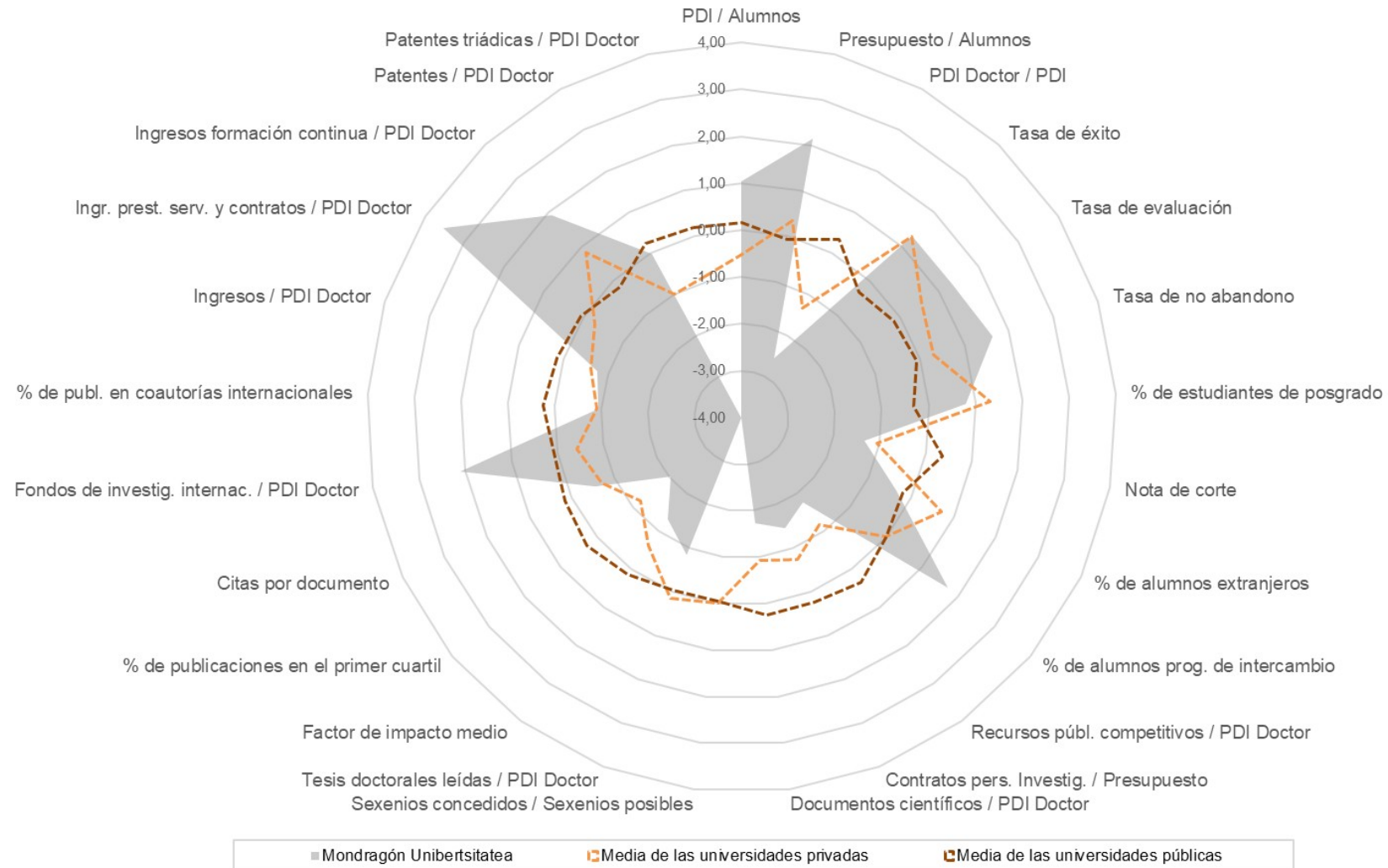


Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.

Gráfico 55. Universitat Internacional de Catalunya.

# Mondragón Unibertsitatea

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico

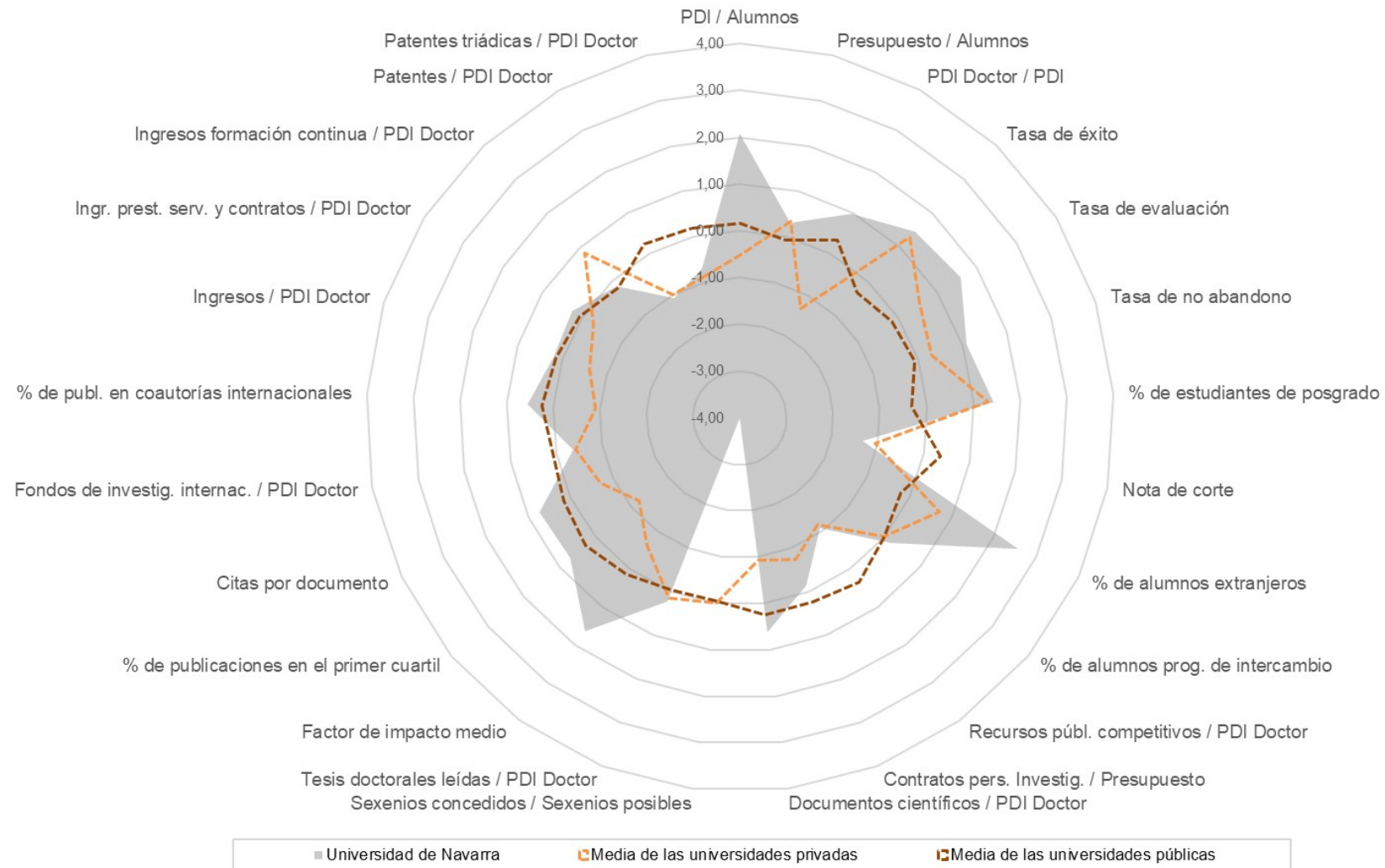


Fuente: Fuente: Fundación BBVA, U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Elaboración propia.

Gráfico 56. Mondragón Unibertsitatea.

# Universidad de Navarra

## Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico

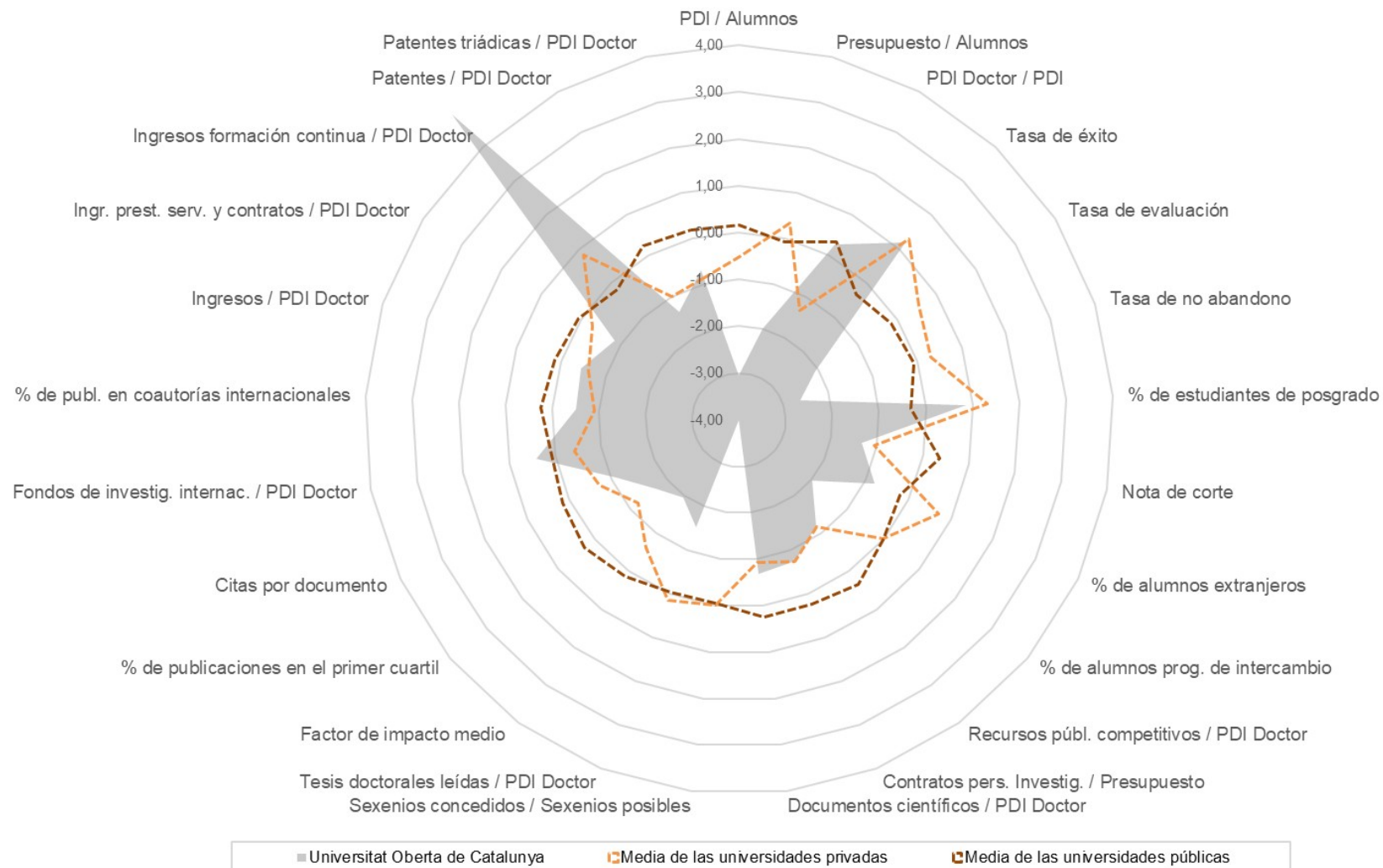


Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.

Gráfico 57. Universidad de Navarra.

## Universitat Oberta de Catalunya

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



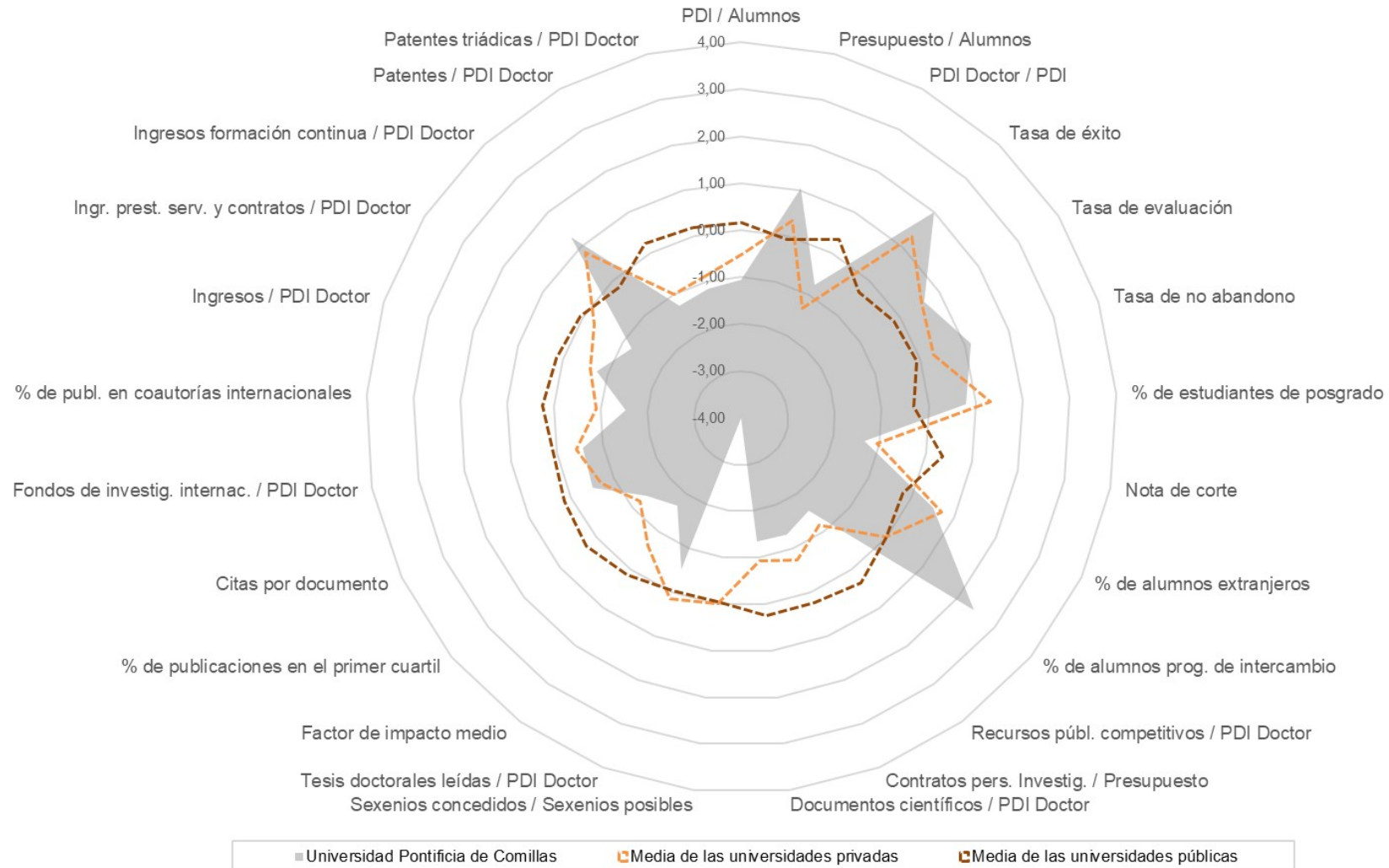
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.

Gráfico 58. Universitat Oberta de Catalunya.



## Universidad Pontificia de Comillas

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



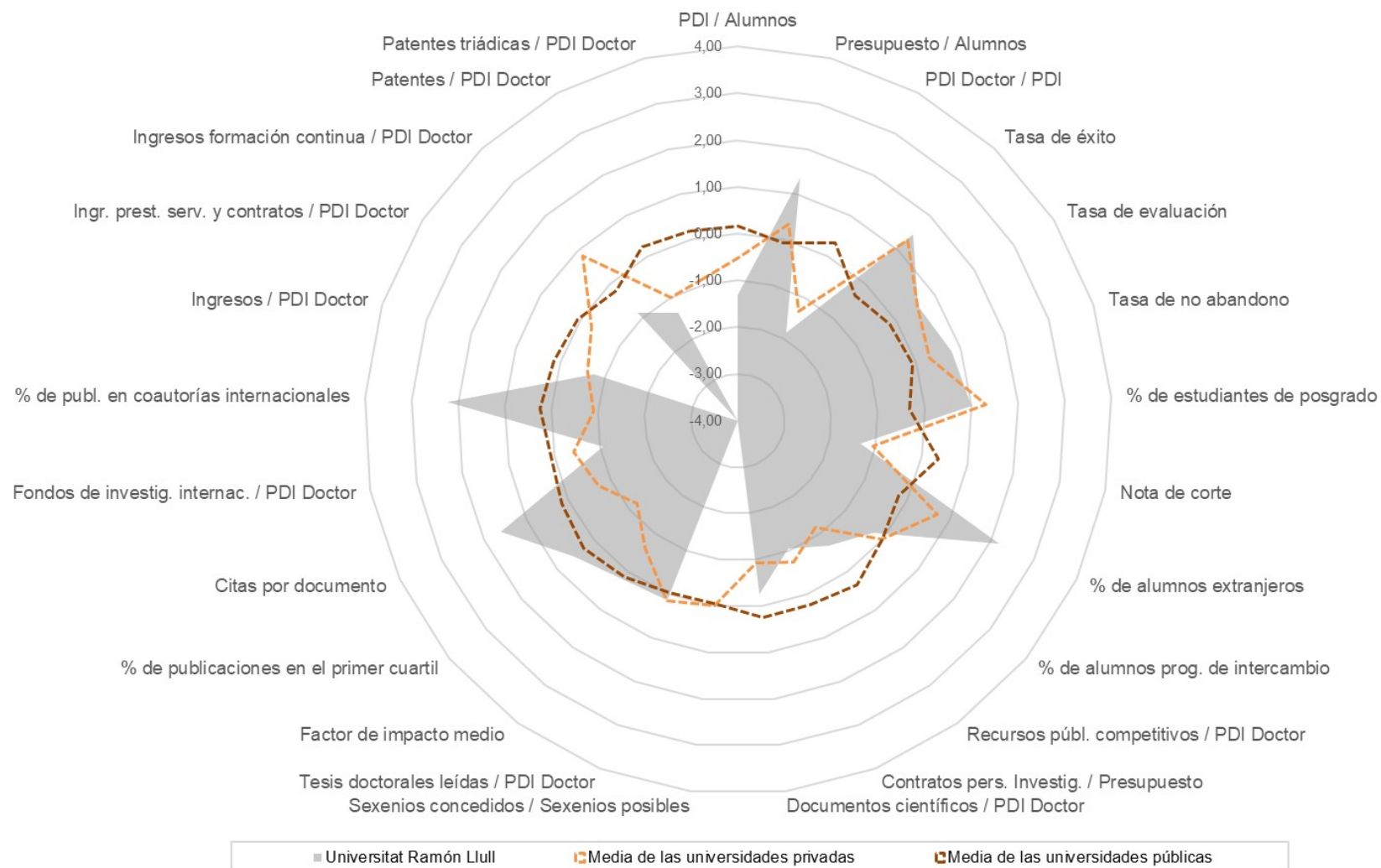
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 59. Universidad Pontificia de Comillas.

## Universitat Ramon Llull

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



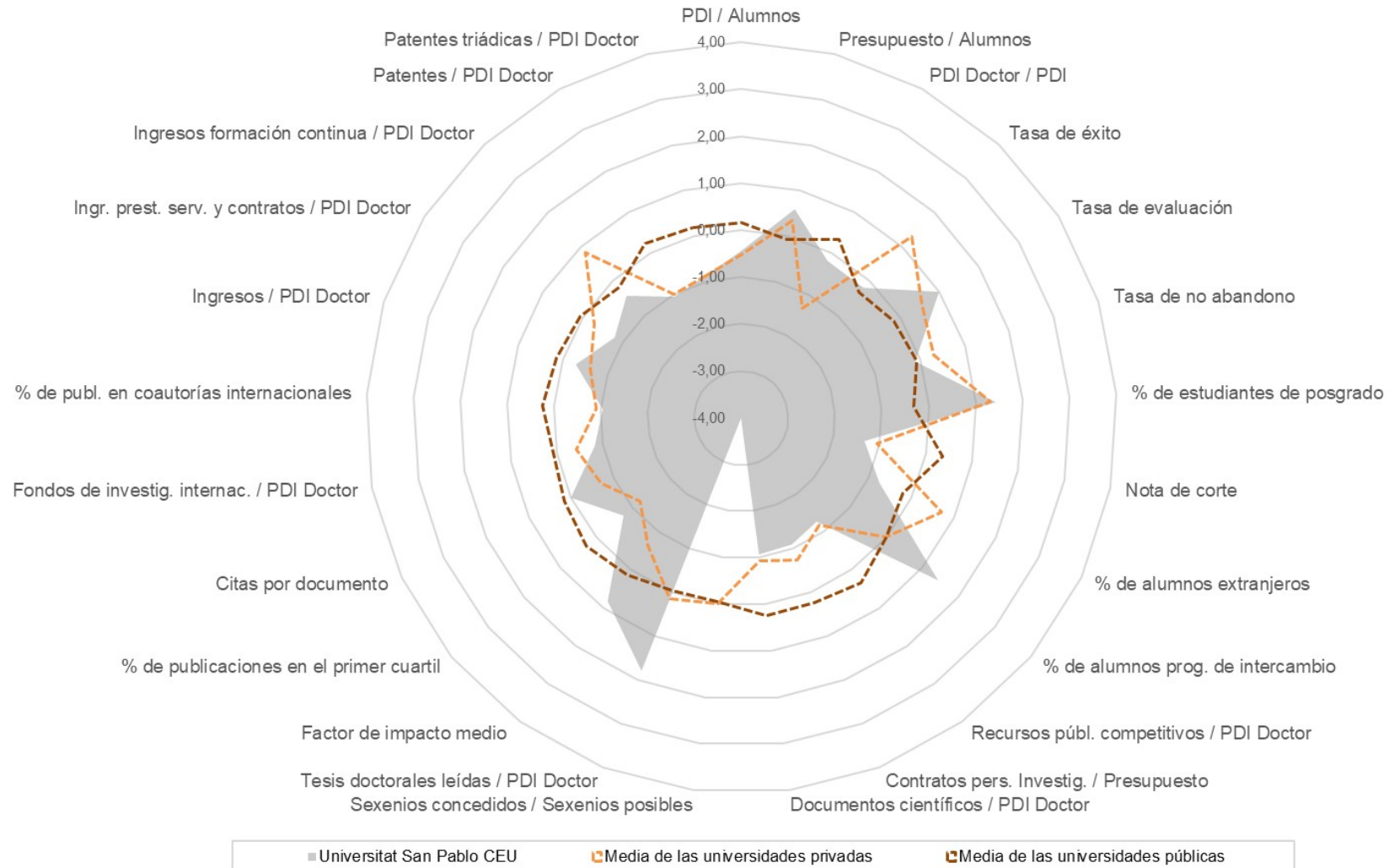
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 60. Universitat Ramon Llull.

## Universidad San Pablo CEU

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



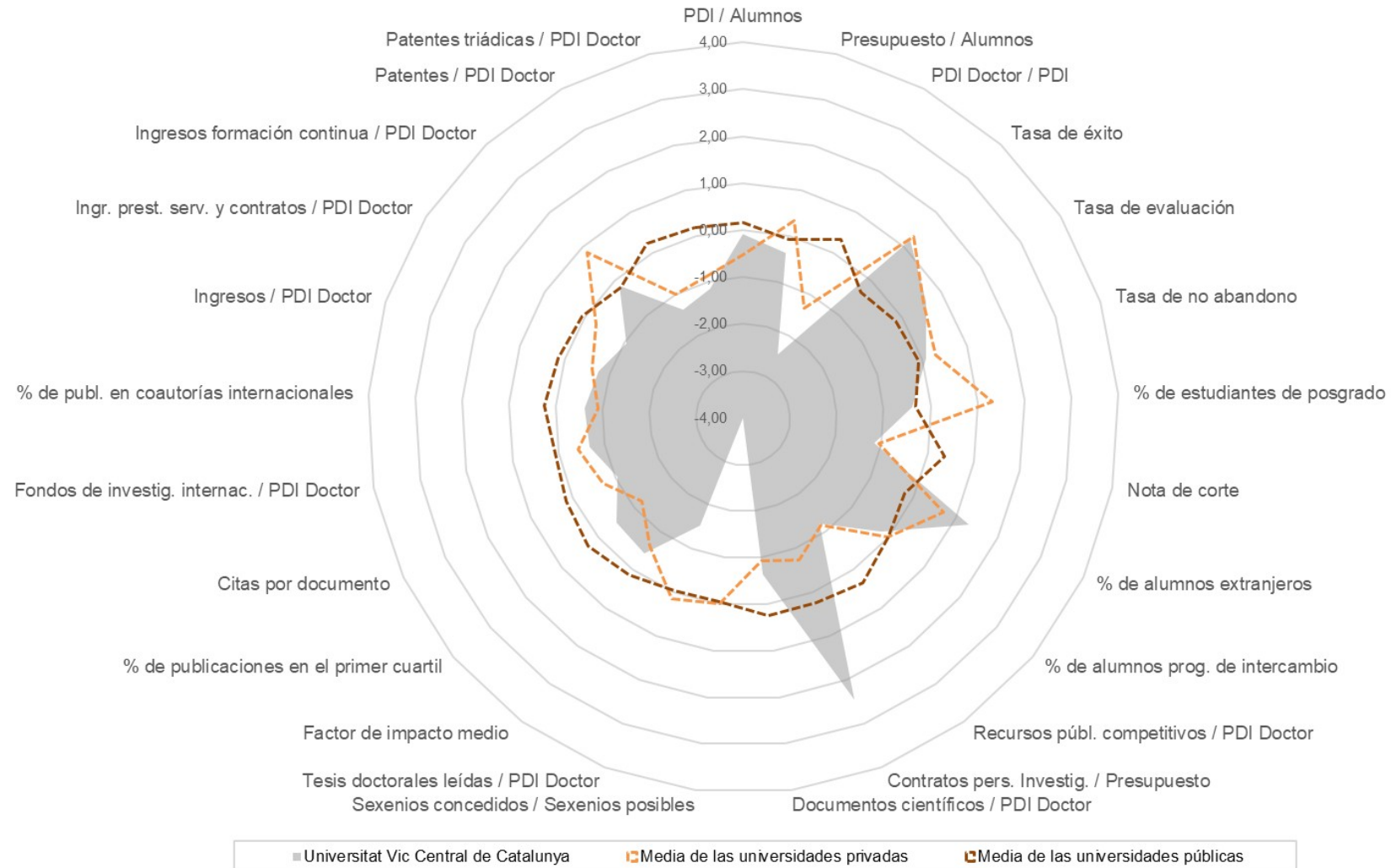
Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 61. Universidad San Pablo CEU.

## Universitat Vic Central de Catalunya

### Indicadores de docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico



Fuente: Fuente: Fundación BBVA  
U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas.  
Elaboración propia.



Gráfico 62. Universitat Vic Central de Catalunya.