



Novedades de la Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Monografías
Noviembre-diciembre 2019



Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD

PRESENTACIÓN

El presente boletín de novedades bibliográficas, con periodicidad bimestral, pretende ser un instrumento para la difusión de la colección de publicaciones monográficas en cualquier soporte, reunidas, conservadas y catalogadas en la Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. En él se diferencian tres partes:

- La primera, que contiene ordenadas alfabéticamente las referencias bibliográficas completas de las monografías que han ingresado en la Biblioteca durante el período cronológico que abarca el boletín, acompañadas de la correspondiente signatura topográfica que permite su localización.
- La segunda, que contiene los índices que facilitan la búsqueda dentro del boletín: índice principal, índice de autores, índice de entidades, índice títulos, índice de series e índice de materias.
- La tercera, que contiene los sumarios de dichas monografías.

Las publicaciones monográficas referenciadas en este boletín corresponden a las novedades ingresadas en la Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía durante los meses de **noviembre y diciembre de 2019**, y pueden consultarse gratuitamente en sus instalaciones en la siguiente dirección:

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
Pabellón de Nueva Zelanda
C/ Leonardo Da Vinci, n. 21. Isla de La Cartuja
41071 - SEVILLA
E-mail: biblio.ieca@juntadeandalucia.es
Teléfono: 955 033 800
Fax: 955 033816

Horario de atención al público:

Lunes y jueves: de 9:00h a 14:00h. y de 16:00 a 19:00 h.

Martes, miércoles y viernes: de 9:00h a 14:00h.

Horario de verano (del 15 de junio al 15 de septiembre), Semana Santa, Feria de Sevilla y Navidad (del 24 de diciembre al 6 de enero): de lunes a viernes de 9:00h. a 14:00h.

MONOGRAFÍAS

1

CUADERNO de paseo por la Sevilla de Magallanes : la ciudad de la primera vuelta al mundo / [coordinación de la edición, Secretaría General Técnica ; elaboración, Artefacto ; textos, guión, documentación, Fernando Olmedo ; Acuarelas & ilustraciones, Arturo Redondo]. – 1ª ed. en papel no venal. – Sevilla : Consejería de Turismo y Deporte, 2017

71 p. : il. col. ; 23 cm.

Publicación que recrea lugares, personajes, acontecimientos y escenarios de la capital sevillana relacionados con la primera circunnavegación de la Tierra de la historia. Ofrece un cuidadoso relato histórico, con una variada galería visual que sirven de guía para recorrer la ciudad de hoy a lo largo de cuatro itinerarios.

D.L. SE 1893 2017

1. Magallanes, Fernando de. 2. Turismo cultural. 3. Rutas e itinerarios. 4. Turismo urbano. 5. Viajes alrededor del mundo. 6. Historia. 7. Sevilla. I. Olmedo, Fernando. II. Andalucía. Consejería de Turismo y Deporte

Localización: BIB (Biblioteca)

Signatura: CART338

[Acceso al sumario](#)

2

CUATRO siglos de ingeniería española en Ultramar : siglos XVI-XIX : [Exposición] / coordinadores, María Antonia Colomar Albájar, Ignacio Sánchez de Mora y Andrés. – [Granada] : Asociación Empresarial de Ingenieros Consultores de Andalucía, D.L. 2019

549 p. : il., map., plan. col. ; 24 x 25 cm.

Catálogo de la exposición "Cuatro siglos de ingeniería española en Ultramar. Siglos XVI-XIX", organizada por el Ministerio de Cultura y Deporte. Archivo General de Indias, Sevilla, desde el 21 de mayo hasta el 30 de septiembre de 2018.

Bibliografía (p. 533-549)

D.L. GR. 947-2019. – ISBN 978-84-09-09682-4

1. Ingeniería civil. 2. Exposiciones. 3. Siglos XVI - XIX. I. Archivo General de Indias. I. Colomar Albájar, María Antonia. II. Sánchez de Mora y Andrés, Ignacio. III. Asociación empresarial de Ingenieros Consultores de Andalucía

Localización: BIB (Biblioteca)

Signatura: SIG06858

[Acceso al sumario](#)

3

INFORME sobre la Situación Socioeconómica de Andalucía 2018: aprobado por el Pleno en sesión celebrada el día 23 de julio de 2019 / Consejo Económico y Social de Andalucía. – Sevilla :

2 vol. ; 24 cm.

Disponible en línea y en papel

D.L. SE.1616-2013. – ISSN 2444-3778

1. Situación económica. 2. Economía - Informes de gestión - Andalucía. 3. Andalucía. I. Consejo Económico y Social de Andalucía

Localización: BIB (Biblioteca)

Signatura: SIG06859

[Acceso al sumario](#)

4

RUIZ NIETO-GUERRERO, Pilar

Historia urbana de Cádiz. II, Permanencia y transformación a partir de 1800 / María Pilar Ruiz Nieto-Guerrero, Juan José Jiménez Mata. – [Madrid] : Lampreave, D.L. 2019

525 p. ; 30 cm.

Se trata del Vol. II de la publicación "Historia urbana de Cádiz". El Vol. I se publicó con el título "Génesis y formación de una ciudad moderna"

D.L. CA. 251-2019. – ISBN 978-84-09-12275-2

1. Urbanismo. I. Jiménez Mata, Juan José. II. Título

Localización: BIB (Biblioteca)

Signatura: CART339

[Acceso al sumario](#)

5

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Anuario estadístico abreviado : 2018-2019 = Statistical yearbook : a brief edition : 2018-2019 / Universidad de Sevilla. – Sevilla : Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Sevilla, 2019

194 p. : il. col. ; 15 cm.

D.L. M 15690-2005

1. Estadísticas - Universidad. 2. Estadística. I. Universidad de Sevilla. Secretariado de Publicaciones. II. Título

Localización: BIB (Biblioteca)

Signatura: SIG06860

[Acceso al sumario](#)

INDICE DE TÍTULOS

Anuario estadístico abreviado : 2018-2019 = Statistical yearbook : a brief edition : 2018-2019: 5

Cuaderno de paseo por la Sevilla de Magallanes : la ciudad de la primera vuelta al mundo: 1

Cuatro siglos de ingeniería española en Ultramar : siglos XVI-XIX : [Exposición]: 2

Historia urbana de Cádiz. II, Permanencia y transformación a partir de 1800: 4

Informe sobre la Situación Socioeconómica de Andalucía 2018: aprobado por el Pleno en sesión celebrada el día 23 de julio de 2019: 3

INDICE DE AUTORES PERSONALES

Colomar Albájar, María Antonia: 2
Jiménez Mata, Juan José: 4
Magallanes, Fernando de : 1
Olmedo, Fernando: 1
Ruiz Nieto-Guerrero, Pilar: 4
Sánchez de Mora y Andrés, Ignacio: 2

INDICE DE ENTIDADES

Andalucía. Consejería de Turismo y Deporte: 1
Asociación empresarial de Ingenieros Consultores de Andalucía: 2
Archivo General de Indias: 2
Consejo Económico y Social de Andalucía: 3
Universidad de Sevilla: 5
Universidad de Sevilla. Secretariado de Publicaciones: 5

INDICE DE MATERIAS

Andalucía: 3
Economía - Informes de gestión – Andalucía: 3
Estadística: 5
Estadísticas – Universidad: 5
Exposiciones : 2
Historia : 1
Ingeniería civil: 2
Rutas e itinerarios : 1
Sevilla: 1
Siglos XVI – XIX: 2
Situación económica: 3
Turismo cultural: 1
Turismo urbano: 1
Urbanismo: 4
Viajes alrededor del mundo: 1

Sumario

INTRODUCCIÓN

Presentación

Sevilla, en el amanecer de la Edad Moderna

Sevilla en 1519

Emporio cosmopolita y ciudad imperial

La primera vuelta al Mundo, 1519-1522

PASEO POR SEVILLA DE MAGALLANES

I. El corazón de la aventura

De la Puerta de Jerez a la Casa de la Contratación
Reales Alcázares, la sede del poder
Por el barrio de Santa Cruz, alrededor de la catedral
Plaza de San Francisco, epicentro de Sevilla
Las Gradas, escalón de la vida y el comercio
Santa María de la Sede, la catedral de Sevilla
Archivo de Indias, la memoria de la vuelta al Mundo

II. Puerto y puerta de Nuevos Mundos

Camino del puerto, por el arquillo y la torre de la Plata
Torre del Oro, el puerto histórico de Sevilla
Las Atarazanas, el gran almacén portuario
El Arenal, por los barrios del puerto
Orillas del Guadalquivir

III. El barrio marinero, Triana y la Victoria

El puente, entre Sevilla y Triana
Castillo de San Jorge, fortaleza de Triana y solar de la Inquisición
Orillas de Triana, marineros y alfareros
Iglesia de Santa Ana, la catedral trianera
La Victoria, devoción de Magallanes y meta de Elcano
Entre Triana y Sevilla, la vuelta al Mundo

IV. Sevilla adentro, por la ciudad imperial

De los Alcázares a Santa Catalina
Por la calle Real
De la Feria a la Laguna
Alrededor de Sevilla: la Cartuja, Itálica y San Isidoro del Campo
Por el Guadalquivir a Sanlúcar de Barrameda

Sumario

CONSTRUYENDO TERRITORIO Y PAISAJE: LAS FUENTES, 16

María Antonia Colomar Albójar
 Archivera jubilada del Archivo General de Indias
 Comisaria de la exposición *Cuatro siglos de ingeniería española en Ultramar. Siglos XVI-XIX*

EL LEGADO DE LOS INGENIEROS

Los ingenieros militares españoles y los modelos de las ingenierías, 40
Dr. Horacio Capel Sáez
 Catedrático de Geografía Humana de la Universidad de Barcelona

Los ingenieros civiles. Revoluciones técnicas, 58

Ignacio Sánchez de Mora y Andrés
 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
 Comisario de la exposición *Cuatro siglos de ingeniería española en Ultramar. Siglos XVI-XIX*

La cartografía de los ingenieros, 70

Dr. Alfonso García-Ferrer Porrás
 Catedrático de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría de la Universidad de Córdoba

OBRAS HIDRÁULICAS

Regadíos y abastecimiento de agua potable, 86

Dr. Francisco Fernández Izquierdo
 Investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Dr. José Polimón López
 Vicepresidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
 Presidente del Comité Nacional Español de Grandes Presas

Protección frente a inundaciones, 104

María Luisa Moreno Santaengracia
 Jefa del Servicio de Aforos y Estadística de la Confederación Hidrográfica del Ebro y directora del proyecto del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables.

COMUNICACIONES

Caminos y puentes en Ultramar, 120

Dra. Carmen Manso Porto
 Responsable Sección de Cartografía de la biblioteca. Real Academia de Historia

Canales navegables en la América española, 140

Dr. Manuel Lucena Giraldo
 Investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Dr. Felipe Fernández-Armesto
 Profesor University of Notre Dame. Estados Unidos de América

INGENIERÍA DE MINAS

Minería: la savia del Imperio, 156

Dr. Manuel Castillo Martos
 Catedrático de Historia de la Ciencia de la Universidad de Sevilla

INGENIERÍA E INDUSTRIA

Prometeo viaja a Ultramar. De ingenios, artefactos y fábricas, 176

Dr. Julián Sobrino Simal
 Profesor de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Sevilla

PUERTOS Y FORTIFICACIONES

Ingeniería de puertos y costas, 198

Dr. Pascual Pery Paredes
 Profesor emérito. Catedrático de Explotación de Puertos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Los ingenieros y la defensa de la América Hispana, 206

Dr. Alfredo J. Morales Martínez
 Catedrático de Historia de la Universidad de Sevilla

INGENIERÍA NAVAL

Instalaciones en tierra para la construcción naval: la arquitectura de los arsenales de la Corona española en el siglo XVIII, 226

José María Moreno Martín
 Jefe de la Sección de Cartografía e Instrumentos Náuticos del Museo Naval de Madrid

Cuatro siglos de ingeniería naval española: la construcción naval, 240
Dr. Francisco Fernández González (quondam)
Catedrático de Construcción Naval de la Universidad Politécnica de Madrid

CIUDAD Y TERRITORIO

Ciudad y territorio, 260

Dra. Melisa Pesoa Marcilla

Departamento de Urbanismo y Ordenación del Territorio. Universidad Politécnica de Cataluña

Dr. Joaquín Sabaté Bel

Catedrático de Urbanismo y Ordenación del Territorio de la Universidad Politécnica de Cataluña

CATÁLOGO

El legado de los ingenieros en América y Filipinas, 278

Los ingenieros militares de la Corona, los pioneros. Siglos XVI-XVII

El Cuerpo de Ingenieros Militares, siglos XVIII-XIX

La formación de los ingenieros, sistemas de acceso y escalafón

Los ingenieros civiles, revoluciones técnicas, siglo XIX

Obras hidráulicas, 302

Regadíos, el paisaje productivo

Abastecimiento urbano, la dotación esencial

Saneamiento, clave de la salubridad pública

Inundaciones, la fuerza indómita del agua

Comunicaciones, 339

Los caminos, las arterias del territorio

Los puentes, tierra sobre agua

Los canales de navegación, las grandes vías de transporte

Ingeniería de minas, la savia del Imperio, 383

Laboreo y metalurgia del azogue

Explotación y metalurgia de los metales preciosos

Ingeniería e industria, 417

Harina y pan

Hierro

Hilados y paños

Moneda

Papel

Pólvora

Tabaco

Azúcar y aguardiente

Ingeniería portuaria y defensiva, 444

Obras de abrigo y protección costera

Faros

Muelles

Puertos fortificados, la defensa de América y su comercio

Ingeniería naval, 480

Instalaciones de construcción y carena de barcos

Los barcos: tecnología, tipos y sistemas

Ciudad y territorio, 508

La ciudad en el proceso de construcción del territorio, siglos XVI-XVII

Ilustración y ciudad, siglo XVIII

BIBLIOGRAFÍA, 533

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN: CONTENIDO DEL INFORME Y METODOLOGÍA	19
BLOQUE I. SITUACIÓN ECONÓMICA	
1. PANORAMA ECONÓMICO NACIONAL E INTERNACIONAL	25
1.1. Contexto internacional	27
1.2. La economía en la Unión Europea	32
1.3. La economía española	35
2. LA ECONOMÍA ANDALUZA	49
2.1. Rasgos básicos y evolución en 2018	51
2.2. Producción, gasto y renta	55
2.3. Intercambios comerciales y flujos de capital	60
2.4. Cuentas de la Administración Pública andaluza	67
2.5. Inversión pública territorializada en Andalucía	74
2.6. Convergencia regional de Andalucía	82
2.7. Diálogo y concertación social en Andalucía	90
3. SECTORES PRODUCTIVOS	97
3.1. Sector primario	102
3.1.1. Agricultura	102
3.1.1.1. Superficies, producciones y rendimientos de los distintos cultivos	103
3.1.1.2. La Renta Agraria	104
3.1.2. Pesca	105
3.2. Sector secundario	108
3.2.1. Industria	108
3.2.2. Construcción	112
3.2.3. Energía	116
3.3. La actividad en los servicios	121
3.3.1. Turismo	124
3.3.2. Comercio	129
3.3.3. Sistema Financiero	134

BLOQUE II. FACTORES PRODUCTIVOS DE LA ECONOMÍA ANDALUZA

4. TEJIDO EMPRESARIAL ANDALUZ	145
4.1. Estructura y demografía empresarial	148
4.2. Dinámica empresarial	156
4.3. Demografía de las sociedades mercantiles en Andalucía	159
5. RECURSOS HUMANOS, POBLACIÓN Y MERCADO DE TRABAJO EN ANDALUCÍA	165
5.1. Población en Andalucía	168
5.1.1. Estructura y evolución demográfica andaluza en el contexto nacional	168
5.1.2. Distribución geográfica de la población andaluza	178
5.1.3. Aspectos demográficos de la migración	180
5.1.4. Anexo: indicadores de población	193
5.2. Mercado de trabajo en Andalucía	194
5.2.1. Rasgos básicos del mercado de trabajo	194
5.2.1.1. Población activa	197
5.2.1.2. Población inactiva	204
5.2.1.3. Empleo	207
5.2.1.4. Desempleo	221
5.2.1.5. La inmigración en relación con el empleo	230
5.2.2. Evolución de la contratación	236
5.2.3. Costes Laborales	244
5.2.3.1. Costes laborales trimestrales	245
5.2.3.2. Costes laborales anuales	250
5.2.3.3. Jornada laboral	256
5.2.4. Prevención de riesgos laborales en Andalucía	259
5.2.5. Relaciones Laborales	269
5.2.5.1. Negociación colectiva	269
5.2.5.2. Conflictividad laboral	277
6. CAPITAL HUMANO Y CAMBIO TECNOLÓGICO EN ANDALUCÍA	285
6.1. Formación y capital humano	287
6.2. Situación y política de I+D+i en Andalucía	299
6.2.1. Esfuerzo en actividades de I+D en Andalucía	300
6.2.2. Resultados de la I+D+i en Andalucía	304
6.2.3. La innovación en las empresas andaluzas	305
6.2.4. Las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) en Andalucía	307
6.3. Efectos de la digitalización y robotización de la economía andaluza	312

BLOQUE III. DISTRIBUCIÓN DE LA RENTA Y BIENESTAR SOCIAL EN ANDALUCÍA

7. DISTRIBUCIÓN DE LA RENTA, PROTECCIÓN Y COHESIÓN SOCIAL EN ANDALUCÍA	321
7.1. La desigualdad, pobreza y calidad de vida en Andalucía y las prestaciones económicas	323
7.1.1. Situación actual de la desigualdad, pobreza y condiciones de vida en Andalucía	324
7.1.2. Prestaciones económicas contributivas	327
7.1.3. Prestaciones económicas no contributivas	337
7.1.4. Otras medidas de protección social destinadas a los grupos sociales más vulnerables	340
7.1.4.1. Personas mayores y ayuda a la dependencia	340
7.1.4.2. La población femenina	345
7.2. Educación	349
7.3. Sanidad	360
7.3.1. Servicios sanitarios	360
7.3.2. Gasto sanitario y farmacéutico	367
7.4. Vivienda	370
7.5. Medioambiente	377
7.6. Cultura y Deporte	391
7.6.1. Cultura	391
7.6.2. Deporte	398

BLOQUE IV. LA FINANCIACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA

8. LA FINANCIACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA	407
8.1. Los recursos totales del sistema de financiación autonómica para Andalucía	414
8.2. Los recursos de origen tributario: datos sobre recaudación en Andalucía y comparación con el resto de comunidades autónomas de régimen común	416
8.3. Los recursos de origen tributario: competencias normativas en los tributos cedidos y su ejercicio por Andalucía y comparación con el resto de comunidades autónomas	418
8.4. Las transferencias del sistema de financiación autonómica	422
8.5. Las transferencias fuera del sistema: los recursos de financiación condicionada	425
8.6. Los objetivos de déficit y el endeudamiento	427
8.7. Las entregas a cuenta para 2018 de los recursos sujetos a liquidación	430

ANEXO ESTADÍSTICO	435
Capítulo 1. Panorama económico nacional e internacional	437
Capítulo 2. La economía andaluza	447
Capítulo 3. Sectores productivos	453
Capítulo 4. Tejido empresarial andaluz	471
Capítulo 5. Recursos humanos: población y mercado de trabajo en Andalucía	479
Capítulo 6. Capital humano y cambio tecnológico en Andalucía	509
Capítulo 7. Distribución de la renta, protección y cohesión social	521
Capítulo 8. La financiación de la Comunidad Autónoma de Andalucía	541
ANUARIO Y NORMATIVA SOCIOECONÓMICA DE ANDALUCÍA 2018	569
Anuario socioeconómico 2018	571
Normativa socioeconómica 2018	586
COLOFÓN	595

ÍNDICE

Capítulo 1. Visión general en el siglo XIX: la ciudad reutilizada	12
Condiciones políticas y sociales	13
El modelo de reorganización interna alternativo al ensanche	14
El entretenimiento público: los teatros	17
Comunicaciones, infraestructuras y servicios urbanos	20
Las carencias de la ciudad a final del siglo	21
Capítulo 2. Evolución del barrio de El Balón	24
Capítulo 3. La exclaustación de conventos y su repercusión urbana	46
Capítulo 4. Implantación del mercado de abastos y el Parque de Salud	52
La plaza de la Libertad y el Mercado, reformadores de las condiciones urbanas	53
La apertura de calles en el entorno	59
El derribo del convento de los Descalzos	61
La ocupación de los terrenos del convento	69
Apertura de la calle Hospital de Mujeres	71
El Parque de Salud	73
Discusiones sobre la propiedad de los suelos	74
Reforma del mercado y edificio de Correos	77
Capítulo 5. Apertura de las plazas de San Francisco y Mina. Avatares del convento	80
Capítulo 6. El convento de Santo Domingo y su entorno	98
Capítulo 7. Apertura de la plaza de la Merced	108
El convento de la Merced y su derribo	109
El destino del espacio resultante	111
La instalación de la fábrica de gas	113
Liberación del espacio, idea de mercado, e intentos de demolición de la iglesia	116
Ajardinamiento de la plaza y nuevo proyecto de mercado	119
Capítulo 8. El colegio de los Jesuitas	124
Capítulo 9. El convento de San Agustín	128
Capítulo 10. El convento de Capuchinos y su transformación	134
Capítulo 11. Derribo del convento de la Candelaria y apertura de la plaza	140
Capítulo 12. El colegio de San Felipe Neri	148
Capítulo 13. Evolución de la zona de Cepeda y plaza de la Reina	152

Capítulo 14. Reformas de las casas capitulares y su entorno	164
Eliminación y traslado de la cárcel y reforma de la zona	165
Reedificación de las Casas del Cabildo	171
Operaciones en la plaza de la Corredera	176
El ensanche de la Casa Capitular y las reformas de El Pópulo	180
El saneamiento de la plaza de la Corredera	184
Capítulo 15. Evolución de San Carlos y nueva plaza de España	188
Capítulo 16. Terminación de la catedral y apertura de la plaza	198
Capítulo 17. Reformas de los barrios de Santa María y Merced	216
Capítulo 18. Ordenación de los bordes de la ciudad:	
Alameda, Genovés, Caleta y Campo del Sur	230
La Alameda marítima	231
Paseo de las Delicias y parque Genovés	241
La Caleta y el Campo del Sur	256
Capítulo 19. El borde portuario y el ferrocarril	274
El puerto natural y los muelles	275
La llegada del ferrocarril	277
El debate sobre la ubicación del puerto	281
Los proyectos de mejora y ampliación del puerto ante la ciudad	285
La formación del paseo de Canalejas a partir del derribo de las murallas	288
La reciente evolución del puerto	292
Capítulo 20. La plaza de San Fernando y los teatros	294
La necesidad de un nuevo teatro. El proyecto de Heredia	295
La corrección de alineaciones de la plaza y las calles adyacentes	299
Circo-teatro, proyecto de teatro de Adolfo del Castillo y teatro de madera de Manuel García del Álamo	302
Nuevo concurso para la sustitución del teatro incendiado. El Gran Teatro	305
Evolución del entorno: Hospital Real y Facultad de Medicina	308
Intento de reforma del exterior del Gran Teatro	311
Capítulo 21. Ensanche y modernización de la plaza del Palillero y su entorno	312
Capítulo 22. Ordenanzas, alineaciones, licencias y otras disposiciones:	
los inicios de la gestión urbanística	322
Las primeras normas de alineaciones y ordenanzas	323
Disposiciones puntuales diversas anteriores a las ordenanzas de 1845	324
Ordenanzas de 1845	325
El primer planeamiento urbanístico: los llamados “planos geométricos de las poblaciones” o de alineaciones	327
Disposiciones puntuales diversas en Cádiz, posteriores a 1845	328
El ensanche de la calle Columela	340
Apertura fallida de una calle entre Pasquín y Amargura	345
Otras operaciones de corrección del trazado de calles	346
Ordenanzas de 1903	349
Capítulo 23. La Escuela de Nobles Artes de Cádiz y el Tratado de Tomás de Sisto	354
Capítulo 24. La arquitectura doméstica en el siglo XIX	360
El desarrollo tipológico en la primera mitad del XIX	361
La gestión municipal a partir de las ordenanzas de 1792	361

Los nuevos arquitectos	370
La actividad de los maestros de obras	379
La aplicación de las ordenanzas de 1845	392
Capítulo 25. La nueva población de Puntales	394
Primeras concesiones de terrenos y construcciones	395
El proyecto de población de Benítez Gálvez	398
Los derribos obligados por la guerra	403
La nueva planta de la población	403
Las industrias en Puntales	410
Capítulo 26. Los extramuros de Puerta de Tierra en el siglo XIX	424
Los primeros años del siglo	425
La iniciativa de nueva población "Eli-Erri"	427
Las décadas treinta y cuarenta	427
Extramuros a mitad del siglo	429
Los intentos e inicios de urbanización en la década de los sesenta	430
Los intentos de rellenos ante el borde de levante a la bahía	435
Las décadas setenta y ochenta	437
La exposición marítima de 1887 y el astillero de Veá Murguía	448
Final de siglo: reducción de la servidumbre militar e intentos de urbanización	450
ANEXO 1. Lectura de un plano parcelario de 1871	455
ANEXO 2. Croquis de la evolución de extramuros	459
Capítulo 27. La bahía a lo largo del siglo XIX	460
La bahía, escenario bélico en los comienzos del siglo	461
Las poblaciones de la bahía	464
San Fernando, San Carlos y la Carraca	464
Chiclana de la Frontera	468
Puerto Real y el pinar de Las Canteras	471
El Puerto de Santa María	473
La actividad salinera	474
La industria naval de Matagorda	476
Encauzamientos de los ríos y el canal de Lerena	477
Carreteras y puentes	478
El ferrocarril	481
ANEXOS	
Cronología comparada	489
Bibliografía	501
Índice de nombres y lugares	506
Siglas y abreviaturas	525

ÍNDICE

	<i>Página</i>
PRESENTACIÓN	5
1. PRINCIPALES MAGNITUDES ESTADÍSTICAS	21
2. ESTRUCTURA ACADÉMICA Y DOCENCIA	33
2.1 Centros que imparten enseñanzas oficiales	37
2.1.1 Relación de Centros Propios.....	37
2.1.2 Relación de Centros Adscritos.....	38
2.2 Otros Centros	38
2.3 Departamentos Universitarios	39
2.3.1 Relación de Departamentos con indicación de sus sedes administrativas y áreas de conocimiento que los integran.....	39
2.3.2 Relación de Departamentos con indicación de los Centros donde imparten docencia.....	49
2.4 Indicadores de docencia en Departamentos	57
2.5 Distribución del número de áreas de conocimiento por ramas de enseñanzas	65
3. OFERTA UNIVERSITARIA	67
3.1 Oferta universitaria en titulaciones oficiales de primer ciclo, segundo ciclo y grados. Curso Académico 2018/2019	70
3.1.1 Planes de estudio agrupados por Centros Universitarios	70
3.1.1.1 Centros Propios	70
3.1.1.2 Centros Adscritos.....	80
3.1.2 Titulaciones oficiales de grado, agrupadas por ramas de enseñanzas y tipo de titulación	82
3.1.2.1 Centros Propios	82
3.1.2.2 Centros Adscritos.....	85
3.2 Indicadores de titulaciones oficiales de grado. Curso Académico 2018/2019	86
3.2.1 Distribución interna de las titulaciones por rama de enseñanza	86
3.2.2 Gráfico de la distribución interna de las titulaciones por ramas de enseñanza	86
3.2.3 Evolución y distribución del número de titulaciones por ramas de enseñanzas. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19	87



3.3	“Planning” de extinción e implantación de titulaciones y planes de estudio. Cursos Académicos 2013/14 a 2022/23	88
3.4	Oferta en máster universitario. Curso Académico 2018/2019	96
3.4.1	Relación de enseñanzas de máster universitario por centro.....	96
3.4.1.1	Centros Propios	96
3.4.1.2	Centros Adscritos.....	100
3.4.2	Evolución del número de enseñanzas de máster universitario. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19 ...	100
3.5	Oferta universitaria en estudios de doctorado	101
3.5.1	Relación de programas de doctorado por ramas de enseñanzas. Curso Académico 2018/2019	101
3.5.2	Evolución del número de programas de doctorado ofertados por ramas de enseñanzas. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19	104
3.6	Oferta universitaria en enseñanzas propias. Curso Académico 2018/2019	106
3.6.1	Relación de cursos de especialización. Curso Académico 2018/19.....	106
3.6.2	Evolución de la oferta de cursos de especialización por tipos. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19...	119
3.7	Oferta de cursos de Extensión universitaria. Curso Académico 2018/2019	121
3.8	Otras ofertas académicas universitarias. 2018/2019	123
3.9	Oferta cultural y actuaciones sobre el patrimonio histórico-artístico	124
3.9.1	Premios Universidad de Sevilla	124
3.9.2	Talleres	125
3.9.3	Exposiciones	126
3.9.4	Espectáculos.....	127
3.9.5	Actuaciones sobre el patrimonio	128
4.	DEMANDA UNIVERSITARIA	129
4.1	Demanda universitaria en titulaciones oficiales de primer ciclo, segundo ciclo y grado. Curso Académico 2018/2019	133
4.1.1	Número de alumnos matriculados por Centro, titulación y género.....	133
4.1.1.1	Centros Propios	133
4.1.1.2	Centros Adscritos.....	138
4.1.1.3	Total de alumnos matriculados por género.....	139
4.1.2	Total de alumnos matriculados por tipo de Centro y régimen jurídico de pertenencia de los mismos	140
4.1.2.1	Centros Propios	140
4.1.2.2	Centros Adscritos.....	140



	<i>Página</i>	
4.1.3	Número de alumnos matriculados por rama, titulación y género.....	142
4.1.3.1	Centros Propios	142
4.1.3.2	Centros Adscritos.....	146
4.1.4	Número de alumnos matriculados por edad.....	149
4.1.5	Procedencia del alumnado.....	150
4.1.5.1	Distribución por nacionalidad	150
4.1.5.2	Distribución, por Comunidades y Ciudades Autónomas, de alumnos españoles matriculados en Centros Propios	153
4.1.5.3	Distribución, por provincias de la Comunidad Autónoma Andaluza, de alumnos andaluces matriculados en Centros Propios.....	154
4.1.5.4	Distribución, por localidades de la provincia de Sevilla, de alumnos sevillanos matriculados en Centros Propios	155
4.1.5.5	Distribución, por comarcas de la provincia de Sevilla, de alumnos sevillanos matriculados en Centros Propios	157
4.2	Evolución de la demanda universitaria en titulaciones oficiales de primer ciclo, segundo ciclo y grado	158
4.2.1	Evolución de la oferta de plazas y matrícula de nuevo ingreso por Centro y titulación. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19	158
4.2.2	Análisis de la evolución del número de alumnos matriculados por titulación. Cursos Académicos 2016/17 a 2018/19	166
4.2.3	Gráficos de evolución del número de alumnos matriculados por Centros. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19	172
4.2.3.1	Centros Propios	172
4.2.3.2	Centros Adscritos.....	174
4.2.3.3	Gráficos de evolución y distribución del total de alumnos matriculados.....	175
4.2.4	Evolución del número de alumnos matriculados en Centros Propios agrupados por ramas de enseñanzas. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19.....	176
4.3	Demanda universitaria en posgrado oficial. Curso Académico 2018/2019	178
4.3.1	Número de alumnos matriculados en enseñanzas de máster oficial distribuidos por rama de enseñanza y género.....	178
4.3.1.1	Centros Propios	178
4.3.1.2	Centros Adscritos.....	184
4.3.2	Número de alumnos matriculados por edad.....	185
4.3.3	Procedencia del alumnado.....	186
4.3.3.1	Distribución por nacionalidad	186
4.3.3.2	Distribución de alumnos españoles por Comunidades y Ciudades Autónomas	189



	<i>Página</i>
4.3.3.3	Distribución de alumnos andaluces por provincias de la Comunidad Autónoma Andaluza 190
4.3.3.4	Evolución de la oferta de plazas y matrícula de nuevo ingreso en máster oficial por Centro y titulación. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19..... 191
4.3.3.4.1	Centros Propios..... 191
4.3.3.4.2	Centros Adscritos..... 198
4.4	Demanda universitaria en estudios de doctorado. Curso Académico 2018/2019..... 199
4.4.1	Número de alumnos matriculados en programas de doctorado (R.D. 99/2011) por rama de enseñanza y género..... 199
4.4.2	Número de alumnos matriculados por edad..... 202
4.4.3	Procedencia del alumnado..... 203
4.4.3.1	Distribución por nacionalidad..... 203
4.4.3.2	Distribución de alumnos españoles por Comunidades y Ciudades Autónomas..... 206
4.4.3.3	Distribución de alumnos andaluces por provincias de la Comunidad Autónoma Andaluza..... 207
4.4.3.4	Distribución de alumnos sevillanos por localidades de la provincia de Sevilla..... 208
4.4.3.5	Distribución de alumnos sevillanos por comarcas de la provincia de Sevilla..... 210
4.5	Evolución de la demanda universitaria en estudios de doctorado..... 211
4.5.1	Evolución del número de alumnos matriculados y agrupados por rama de enseñanza. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19..... 211
4.6	Demanda universitaria en enseñanzas propias. Curso Académico 2018/2019..... 212
4.6.1	Distribución del número de alumnos matriculados en cursos de especialización, por rama de enseñanza.... 212
4.6.2	Gráfico de distribución del número de alumnos matriculados en cursos de especialización, por género 212
4.7	Evolución de la demanda universitaria en enseñanzas propias..... 213
4.7.1	Distribución del número de alumnos matriculados en cursos de especialización por tipo de título. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19..... 213
4.8	Otras demandas universitarias 214
4.8.1	Instituto de Idiomas..... 214
4.8.1.1	Evolución y distribución del número de alumnos matriculados en enseñanzas propias ofertadas por el Instituto de Idiomas. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19..... 214
4.8.2	Extensión universitaria 216
4.8.2.1	Distribución del número de alumnos matriculados en cursos de Extensión universitaria, por rama de enseñanza. Curso Académico 2018/2019..... 216
4.8.2.2	Gráfico de distribución del número de alumnos matriculados en cursos de Extensión universitaria, por género..... 217
4.8.2.3	Evolución del número de alumnos matriculados en cursos de Extensión universitaria 217



	<u>Página</u>
4.8.3 Aula de la experiencia	218
4.8.3.1 Evolución y distribución del número de alumnos matriculados. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19	218
4.8.3.2 Gráfico de distribución del número de alumnos matriculados, por género. Curso Académico 2018/19	219
4.8.3.3 Distribución del número de alumnos matriculados por curso y tramo de edades. Curso Académico 2018/19	219
5. BECAS Y AYUDAS AL ESTUDIO.....	221
5.1 Becas convocadas por el Ministerio de Educación.....	224
5.1.1 Becas de Convocatoria General correspondientes a alumnos matriculados en titulaciones de primer y segundo ciclo y grado. Curso Académico 2017/2018	224
5.1.1.1 Distribución por modalidades de becas concedidas.....	224
5.1.1.2 Indicador del número de becas concedidas por Centro en relación al número de solicitudes ...	225
5.1.1.2.1 Centros Propios.....	225
5.1.1.2.2 Centros Adscritos.....	227
5.1.1.2.3 Distribución porcentual del número de becas concedidas y denegadas.....	228
5.1.1.3 Indicador del número de alumnos becados por Centro en relación al número de alumnos matriculados. Curso Académico 2017/2018.....	229
5.1.1.3.1 Centros Propios.....	229
5.1.1.3.2 Centros Adscritos.....	231
5.1.1.3.3 Distribución porcentual del número de alumnos becados en relación con el número de alumnos matriculados.....	232
5.1.1.4 Evolución del número total de becas concedidas. Cursos Académicos 2013/14 a 2017/18 ...	233
5.1.1.5 Gráficos de evolución y distribución de las becas concedidas por Centro académico. Cursos Académicos 2013/14 a 2017/18	234
5.1.1.5.1 Centros Propios.....	234
5.1.1.5.2 Centros Adscritos.....	236
5.1.1.5.3 Gráficos reflejando la evolución y distribución de todas las becas concedidas. Cursos Académicos 2013/14 a 2017/18.....	237
5.1.1.6 Indicador de la evolución y distribución por Centros de estudiantes becados en relación con los estudiantes matriculados. Cursos Académicos 2013/14 a 2017/18.....	237
5.1.1.6.1 Centros Propios.....	238
5.1.1.6.2 Centros Adscritos.....	240
5.1.1.6.3 Evolución porcentual del número total de becas concedidas frente al número total de alumnos matriculados. Cursos Académicos 2013/14 a 2017/18.....	241



	Página	
5.1.2	Becas de Convocatoria General correspondientes a alumnos matriculados en titulaciones de máster oficial. Cursos Académicos 2013/14 a 2017/18.....	242
5.1.3	Becas de Colaboración. Evolución del número total de becas concedidas. Cursos Académicos 2013/14 a 2017/18.....	242
5.2	Becas y Ayudas convocadas por la Universidad de Sevilla.....	243
5.2.1	Evolución del importe destinado a becas y ayudas. Cursos Académicos 2013/14 a 2017/18.....	243
5.2.2	Evolución del número de becas y ayudas concedidas. Cursos Académicos 2013/14 a 2017/18.....	247
5.2.3	Ayudas propias de la Universidad de Sevilla. Curso Académico 2017/18.....	252
5.2.3.1	Principales magnitudes de las ayudas al estudio.....	252
5.2.3.2	Indicador del número de estudiantes con ayudas propias concedidas por Centro en relación al número de solicitudes. Curso Académico 2017/2018.....	253
5.2.3.2.1	Centros Propios.....	253
5.2.3.2.2	Centros Adscritos.....	255
5.2.3.2.3	Distribución porcentual del número de estudiantes con ayudas concedidas y denegadas.....	256
5.2.3.3	Modalidades de ayudas al estudio.....	257
5.2.3.3.1	Tipos de ayudas al estudio concedidas por Centro. Curso académico 2017/2018..	258
5.2.3.3.1.1	Centros Propios.....	258
5.2.3.3.1.2	Centros Adscritos.....	261
6.	ALUMNOS GRADUADOS.....	263
6.1	Número de alumnos graduados en titulaciones oficiales de primer y segundo ciclo y grado. Curso Académico 2017/2018.....	266
6.1.1	Número de alumnos graduados por Centro y género.....	266
6.1.1.1	Centros Propios.....	266
6.1.1.2	Centros Adscritos.....	268
6.1.1.3	Total de alumnos graduados por género.....	268
6.1.2	Número de alumnos graduados por rama y titulación.....	270
6.1.2.1	Centros Propios.....	270
6.1.2.2	Centros Adscritos.....	275
6.1.2.3	Total de alumnos graduados por ramas de enseñanzas.....	276
6.2	Evolución del número de alumnos graduados en titulaciones oficiales de primer y segundo ciclo y grado por Centro y titulación. Cursos Académicos 2013/14 a 2017/18.....	277
6.2.1	Centros Propios.....	277
6.2.2	Centros Adscritos.....	283



6.2.3	Gráficos de evolución del número de alumnos graduados por Centros. Cursos Académicos 2013/14 a 2017/18	285
6.2.3.1	Centros Propios	285
6.2.3.2	Centros Adscritos.....	287
6.3	Número de alumnos graduados en posgrado oficial. Curso académico 2017/2018.....	288
6.3.1	Número de alumnos graduados por Centro y género	288
6.3.1.1	Centros Propios	288
6.3.1.2	Centros Adscritos.....	292
6.4	Alumnos graduados en estudios de doctorado	293
6.4.1	Tesis doctorales defendidas, agrupadas por género y nacionalidad del doctorando.....	293
6.4.2	Tesis doctorales defendidas, agrupadas por rama de enseñanza	295
7.	INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA.....	297
7.1	Servicios generales de Investigación	301
7.2	Centros, grandes instalaciones de Investigación e institutos universitarios de investigación	302
7.3	Contratos predoctorales. Contratos con cargo a proyectos de investigación. Contratos postdoctorales. Contratos suscritos en el marco del Sistema Nacional de Garantía Juvenil.....	303
7.3.1	Evolución y distribución del número de contratados predoctorales. Período 2014/2018.....	303
7.3.2	Distribución por áreas científicas del total de personal contratado con cargo a proyectos competitivos de investigación (área de investigación). Año 2018.....	304
7.3.3	Evolución y distribución del número de contratados postdoctorales vigentes en el período 2014 a 2018 ...	305
7.3.4	Contratos suscritos en el marco del Sistema Nacional de Garantía Juvenil	305
7.4	Contratos suscritos al amparo del artículo 83 de la LOU.....	306
7.4.1	Contratos suscritos. Año 2018.....	306
7.4.1.1	Distribución del número de contratos por tipo y localización de la entidad contratante	306
7.4.1.2	Distribución del importe de contratos por tipo y localización de la entidad contratante.....	307
7.4.1.3	Distribución por áreas científicas	308
7.4.1.4	Distribución por Centros.....	309
7.4.2	Evolución de los contratos suscritos. Período 2014 a 2018.....	310
7.5	Plan propio de Investigación de la Universidad de Sevilla	311
7.5.1	VI Plan Propio (2017-2020). Distribución del número de ayudas e importe por conceptos. Año 2018.....	311
7.5.1.1	Gráfico de evolución de los importes concedidos. Período 2017 a 2018.....	313
7.6	Grupo de investigación. Año 2018	314
7.6.1	Distribución de los grupos de investigación por áreas científicas.....	314



	<i>Página</i>
7.7 Proyectos del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación.....	315
7.7.1 Proyectos de Investigación del Plan Estatal. Excelencia y retos. Año 2018.....	315
7.7.1.1 Distribución por áreas científicas	315
7.7.1.2 Distribución por áreas de gestión. Excelencia y retos. 2018.....	317
7.7.1.3 Distribución por Centros. Excelencia y retos. 2018.....	318
7.7.1.4 Evolución del número e importe de los proyectos financiados. Excelencia y retos. Período 2015 a 2018.....	319
7.8 Actuaciones Internacionales de Investigación	320
7.8.1 Proyectos financiados por la Unión Europea. Distribución de programas del número de proyectos y financiación concedida. Año 2018	320
7.8.2 Otros proyectos internacionales. Año 2018.....	320
7.8.3 Evolución del número de proyectos y financiación concedida. Período 2014 a 2018.....	321
7.9 Registros de propiedad industrial e intelectual de la Universidad de Sevilla. Año 2018	322
7.9.1 Distribución por sectores productivos	322
7.9.1.1 Patentes y modelos de utilidad.....	322
7.9.1.2 Programas de ordenador.....	322
7.9.2 Distribución por Centros	323
7.9.2.1 Patentes y modelos de utilidad.....	323
7.9.2.2 Programas de ordenador.....	323
7.9.3 Distribución por áreas científicas	324
7.9.3.1 Patentes y modelos de utilidad.....	324
7.9.3.2 Programas de ordenador.....	325
7.9.4 Evolución y distribución del número de registros de propiedad industrial e intelectual. Período 2014 a 2018.....	325
8. INTERNACIONALIZACIÓN	327
8.1 Movilidad internacional. Cursos académicos 2014/15 a 2018/19	330
8.1.1 Erasmus estudios.....	330
8.1.1.1 Erasmus-estudio: evolución del número de alumnos salientes por Centros	330
8.1.1.2 Erasmus-estudio: evolución del número de alumnos entrantes por Centros	331
8.1.1.3 Distribución y evolución del total de alumnos salientes y entrantes por cursos.....	332
8.1.1.4 Evolución del número de alumnos salientes y entrantes por países. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19	333
8.1.1.5 Distribución del número de alumnos salientes y entrantes por género. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19	334



	Página
8.1.2 Programa propio de movilidad de la Universidad de Sevilla: movilidad a países no Erasmus. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19.....	336
8.1.2.1 Evolución del número de alumnos salientes por Centros	336
8.1.2.2 Evolución del número de alumnos entrantes por Centros	337
8.1.2.3 Distribución y evolución del total de alumnos salientes y entrantes por cursos.....	338
8.1.2.4 Evolución del número de alumnos salientes y entrantes por países. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19	339
8.1.3 Erasmus-prácticas: evolución del número de estudiantes salientes y entrantes. Cursos académicos 2014/15 a 2018/19	340
8.1.4 Programas de movilidad financiados por otras instituciones. Cursos académicos 2015/16 a 2018/19.....	341
8.1.5 Programas de lectorados de la Universidad de Sevilla. Cursos académicos 2015/16 a 2018/19.....	342
8.1.6 Programa Study Abroad Universidad de Sevilla. Estudiantes entrantes. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19	342
8.1.7 Movilidad profesores (Erasmus + y Plan Propio de Docencia), modalidades docencia y formación	343
8.1.7.1 Evolución del número de profesores salientes por países.....	343
8.1.8 Movilidad PAS (Modalidad formación)	345
8.1.8.1 Evolución del número de Personal de administración y servicios por países. Cursos Académicos 2014/15 a 2018/19	345
8.2 Programas de cooperación académica internacional.....	346
8.2.1 Proyectos académicos internacionales. Período 2014 a 2018.....	346
8.2.1.1 Evolución del número de proyectos vigentes por programas	346
8.2.2 Convenios firmados con instituciones públicas o privadas. Período 2014 a 2018.....	348
8.2.2.1 Evolución del número de convenios diferenciados por zonas geográficas y tipo de institución..	348
9. DATOS ECONÓMICOS	349
9.1 Presupuesto de ingresos. Período 2015-2019	352
9.1.1 Presupuesto de ingresos por capítulos	352
9.1.2 Distribución porcentual por capítulos.....	352
9.1.3 Presupuesto de ingresos por tipo de operación.....	353
9.1.4 Distribución porcentual por tipo de operación	353
9.1.5 Gráfico de evolución de las principales partidas del presupuesto de ingresos.....	354
9.1.6 Presupuesto de ingresos por capítulos en euros constantes. Índice de deflación base año 2015.....	354
9.2 Presupuesto de gastos. Período 2015-2019.....	355
9.2.1 Presupuesto de gastos por capítulos	355
9.2.2 Distribución porcentual por capítulos.....	355



	<i>Página</i>
9.2.3 Presupuesto de gastos por tipo de operación.....	356
9.2.4 Distribución porcentual por tipo de operación.....	356
9.2.5 Gráfico de evolución de las principales partidas del presupuesto de gastos.....	357
9.2.6 Presupuesto de gastos por capítulos en euros constantes. Índice de deflación base año 2015.....	357
9.3 Liquidación del presupuesto de ingresos y gastos.....	358
9.3.1 Evolución por capítulos de los ingresos reconocidos. Ejercicios 2014 a 2018.....	358
9.3.2 Evolución por capítulos de los gastos reconocidos. Ejercicios 2014 a 2018.....	359
9.4 Costes reales de personal.....	360
9.4.1 Costes de personal docente e investigador. Período 2014-2018.....	360
9.4.1.1 Distribución porcentual del coste por tipo de personal.....	361
9.4.1.2 Evolución de costes de personal docente sobre importes íntegros.....	361
9.4.1.3 Evolución de costes de personal docente sobre costes totales.....	361
9.4.2 Costes de personal de admón. y servicios. Período 2014-2018.....	362
9.4.2.1 Distribución porcentual del coste por tipo de personal.....	363
9.4.2.2 Evolución de costes del P.A.S. sobre importes íntegros.....	363
9.4.2.3 Evolución de costes del P.A.S. sobre costes totales.....	363
9.4.3 Evolución de la subvención nominativa en relación con el coste total de personal. Período 2014-2018.....	364
9.4.4 Evolución de la subvención nominativa en relación con el número de alumnos. Período 2014-2018.....	364
10. RECURSOS HUMANOS.....	365
10.1 Personal docente e investigador. Año 2018.....	368
10.1.1 P.D.I. por categorías y género.....	368
10.1.2 Gráfico de distribución porcentual del profesorado funcionario.....	369
10.1.3 Gráfico de distribución porcentual del profesorado contratado.....	369
10.1.4 Equivalencias a tiempo completo del P.D.I.	370
10.1.5 P.D.I. por categorías y edad.....	371
10.2 Evolución del personal docente e investigador. Período 2014-2018.....	372
10.2.1 Evolución del P.D.I. por categorías.....	372
10.2.2 Gráfico de evolución del P.D.I.....	373
10.2.3 Evolución del P.D.I. por tipo de personal. Distribución porcentual.....	374
10.3 Personal de administración y servicios. Año 2018.....	375
10.3.1 P.A.S. por régimen jurídico y género.....	375
10.3.2 P.A.S. funcionario por áreas, categorías y género.....	376
10.3.3 Gráfico de distribución porcentual del P.A.S. funcionario por áreas funcionales.....	377
10.3.4 Gráfico de distribución porcentual de las categorías del P.A.S. funcionario del área de administración.....	377



	Página
10.3.5 Gráfico de distribución porcentual de las categorías del P.A.S. funcionario del área de biblioteca.....	378
10.3.6 Gráfico de distribución porcentual de las categorías del P.A.S. funcionario del área de informática	378
10.3.7 P.A.S. funcionario por categoría y edad.....	379
10.3.8 P.A.S. laboral por grupo y género	380
10.3.9 P.A.S. laboral por grupo y edad	381
10.4 Evolución del personal de administración y servicios. Período 2014-2018.....	382
10.4.1 Evolución del P.A.S. funcionario por área y categoría.....	382
10.4.2 Evolución del total del P.A.S. funcionario por grupos. Distribución porcentual.....	383
10.4.3 Gráfico de evolución del total del P.A.S. funcionario por grupos.....	383
10.4.4 Evolución del P.A.S. laboral por categorías	384
10.4.4.1 Categorías Grupo I.....	384
10.4.4.2 Categorías Grupo II.....	384
10.4.4.3 Categorías Grupo III.....	385
10.4.4.4 Categorías Grupo IV.....	385
10.4.5 Evolución del total del P.A.S. laboral por grupos. Distribución porcentual.....	386
10.4.6 Gráfico de evolución del total del P.A.S. laboral por grupos.....	386
10.4.7 Evolución del P.A.S. por tipo de personal. Distribución porcentual	387
10.5 Plan de formación del personal de administración y servicios	388
10.5.1 Programas formativos impartidos. Año 2018	388
10.5.2 Demanda por programas formativos. Año 2018.....	389
10.5.3 Modalidades de formación. Año 2018	390
10.5.4 Programas autoformativo de idiomas on-line. Año 2018	390
10.5.5 Evolución y distribución del registro de certificación por programas formativos. Período 2014-2018.....	391
10.5.6 Gráfico de la evolución del presupuesto total de formación del P.A.S. Período 2014-2018	392
10.5.7 Gráfico de la evolución del número de certificaciones emitidas (demanda formativa). Período 2014-2018...	392
10.5.8 Gráfico de la evolución del número de participaciones que han recibido al menos una acción formativa con certificación. Período 2014-2018.....	393
10.5.9 Gráfico de la evolución de la media de horas de formación por P.A.S. Período 2014-2018.....	393
10.5.10 Gráfico de la evolución del número de acciones formativas impartidas. Período 2014-2018	394
10.5.11 Gráfico de la evolución del número de ediciones formativas impartidas. Período 2014-2018	394
10.5.12 Gráfico de la evolución del número de horas de formación impartidas. Período 2014-2018.....	395
10.5.13 Gráfico de la evolución del número de horas de formación recibidas. Período 2014-2018.....	395
10.5.14 Gráfico de la evolución sobre la valoración global de las actividades formativas. Período 2014-2018	396
10.5.15 Evolución del número de participantes (con certificación) en acciones formativas en relación al número total de personal de administración y servicios. Período 2014-2018	397

