

A-CIENCIAS**A1. MATEMÁTICAS**

CARGO	NOMBRE Y APELLIDOS	AREA DE CONOCIMIENTO	UNIVERSIDAD
Presidente	Mª Jesús Carro Rossel	Análisis Matemático	U. Barcelona
Vocal	Bartomeu Coll Vicens	Matemática Aplicada	U. de las Islas Baleares
Vocal	Carlos Broto Blanco	Geometría y Topología	U. Autónoma de Barcelona
Secretario	Carlos Matrán Bea	Estadística e Investigación Operativa	U. Valladolid
Vocal	Teresa Pérez Fernández	Matemática Aplicada	U. Granada
Vocal	Mª Isabel Marrero Rodríguez	Análisis Matemático	U. La Laguna
Vocal	Mª Pilar García Soidán	Estadística e Investigación Operativa	U. Vigo
Suplente	Mª Dolores Ruiz Medina	Estadística e Investigación Operativa	U. Granada
Suplente	Joaquín Gutierrez del Alamo Gil	Matemática Aplicada	U. Politécnica de Madrid
Suplente	Rocio González Díaz	Matemática Aplicada	U. Sevilla
Suplente	Joaquín Roé Vellve	Álgebra	U. Autónoma de Barcelona
Suplente	Fernando San José Martínez	Matemática Aplicada	U. Politécnica de Madrid

A2. FÍSICA

Presidente	Mª Luisa No Sánchez	Física Aplicada	U. País Vasco
Vocal	M. Luisa González Martín	Física Aplicada	U. Extremadura
Vocal	Fernando Atrio Barandela	Física Teórica	U. Salamanca
Vocal	Carmen I Ballesteros Pérez	Física Aplicada	U. Carlos III de Madrid
Vocal	Pablo Martel Escobar	Física Aplicada	U. de Las Palmas
Vocal	Luis M. Nieto Calzada	Física Teórica	U. de Valladolid
Vocal	Montserrat Guilleumas Morell	Física Atómica, Molecular y Nuclear	U. Barcelona
Vocal	Rafael Cases Andreu	Física de Materia Condensada	U. de Zaragoza
Suplente	Rosario Martínez Herrero	Óptica	U. Complutense de Madrid
Suplente	Emilio Torrente Luján	Física Teórica	U. Murcia
Suplente	Enrique Velasco Caravaca	Física de la Materia Condensada	U. Autónoma de Madrid
Suplente	Eva M. Valero Benito	Óptica	U. Granada

A3. QUÍMICA

Presidente	Soledad Cárdenas Aranzana	Química Analítica	U. Córdoba
Secretaria	M. Generosa Ángeles Gómez Pacios	Química Orgánica	U. de Vigo
Vocal	Rosario Hernández Galán	Química Orgánica	U. Cádiz
Vocal	Carmen Blanco Delgado	Química Inorgánica	U. Cantabria
Vocal	Isabel Burguete Azcárate	Química Orgánica	U. Jaume I
Vocal	José L. González Hernández	Química Física	U. Salamanca
Vocal	M. Violeta Sicilia Martínez	Química Inorgánica	U. Zaragoza
Suplente	Pilar Fernández Hernando	Química Analítica	UNED
Suplente	Joaquín Espinosa García	Química Física	U. Extremadura
Suplente	Miguel A. Bello López	Química Analítica	U. Sevilla

A4. CIENCIAS DE LA NATURALEZA

Presidente	Ángel C. Prieto Colorado	Cristalografía y Mineralogía	U. Valladolid
Secretaria	M. Ángeles Marcos García	Zoología	U. Alicante
Vocal	Rosa M. Cusidó Vidal	Fisiología Vegetal	U. Barcelona
Vocal	Luis Vicente López Llorca	Botánica	U. Alicante
Vocal	M. Elsa Vázquez Otero	Zoología	U. Vigo
Vocal	Guillermo Booth Rea	Geodinámica Interna	U. Granada
Vocal	M. Puy Ayarza Arribas	Geodinámica Interna	U. Salamanca
Suplente	M Concepción Ramos Martín	Edafología y Química Agrícola	U. Lérida
Suplente	M. Emilia Candela Castillo	Fisiología Vegetal	U. Murcia
Suplente	M. Belén Fernández Santos	Ecología	U. Salamanca

A5. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

Presidente	José N. Rodríguez López	Bioquímica y Biología Molecular	U. Murcia
Secretaria	María Páez de la Cadena Tortosa	Bioquímica y Biología Molecular	U. Vigo
vocal	Francisca M. del Lluch Barceló Mairata	Bioquímica y Biología Molecular	U. Islas Baleares
Vocal	Victor Manuel Sánchez Margalet	Bioquímica y Biología Molecular	U. Sevilla
Vocal	Leonardo Barrios Sanromá	Biología Celular	U. Autónoma de Barcelona
Vocal	Josefina Méndez Felpeto	Genética	U. Coruña
Vocal	Luis Miguel Martín Martín	Genética	U. Córdoba
vocal	Ángel Gutierrez Miquélez	Biología Celular	U. Alicante
Vocal	Francisco Abadía Molina	Biología Celular	U. Granada
Suplente	Jorge L. Tolivia Fernández	Biología Celular	U. Oviedo
Suplente	José Manuel Pérez Pérez	Genética	U. Miguel Hernández
Suplente	Inés Arana Basabe	Microbiología	U. País Vasco

B CIENCIAS DE LA SALUD**B6. CIENCIAS BIOMÉDICAS**

Presidente	Juana Gallar Martínez	Fisiología	U. Miguel Hernández
Secretaria	Aurora Fernández Astorga	Microbiología	U. País Vasco
Vocal	Rafael Balaña Fouce	Toxicología	U. León
Vocal	Ginés Salido Ruiz	Fisiología	U. Extremadura
Vocal	José F. Rodríguez Vázquez	Anatomía y Embriología Humana	U. Complutense de Madrid
Vocal	Montserrat Llagostera Casas	Microbiología	U. Autónoma de Barcelona
Vocal	Ignacio J. Molina Pineda	Inmunología	U. Granada
Vocal	Juana M. Arellano López	Toxicología	U. Cádiz

Vocal	Estrella Agüera Buendía	Fisiología	U. Córdoba
Vocal	M. Adela Valero Aleixandre	Parasitología	U. Valencia
Suplente	Concepción Herrero López	Microbiología	U. Coruña
Suplente	Juan M. García Lobo	Microbiología	U. Cantabria
Suplente	Antonio J. Campos Muñoz	Histología	U. Granada
Suplente	Joan R. Torrella Guio	Fisiología	U. Barcelona
B7. MEDICINA CLÍNICA Y ESPECIALIDADES CLÍNICAS			
Presidente			
Vocal	Miguel Ángel Serra Desfilis	Medicina	U. Valencia
Vocal	Juan M. Bellón Caneiro	Cirugía	U. Alcalá de Henares
Secretario	José M. Moraleda Jiménez	Medicina	U. Murcia
Vocal	Luis S. Quindos Poncela	Radiología y Medicina Física	U. Cantabria
Vocal	Jose Mª Peña Sánchez de Rivera	Medicina	U. Autónoma de Madrid
Vocal	Alberto Parés Darnaculleta	Medicina	U. Barcelona
Vocal	Manuel Giner Nogueras	Cirugía	U. Complutense de Madrid
Vocal	M. Reyes Pascual Pérez	Medicina	U. Miguel Hernández
Suplente	Daniel A. de Luis Román	Medicina	U. Valladolid
Suplente	Albert Selva O'Callaghan	Medicina	U. Autónoma de Barcelona
B8. ESPECIALIDADES SANITARIAS			
Presidente	Tomás Girbes Juan	Nutrición y Bromatología	U. Valladolid
Secretario	Fernando Real Valcárcel	Sanidad Animal	U. Las Palmas de Gran Canaria
Vocal	Isabel Martín Fontelles	Farmacología	U. Rey Juan Carlos
Vocal	M. Teresa Tejerina Sánchez	Farmacología	U. Complutense de Madrid
Vocal	Luis Anel Rodríguez	Medicina y Cirugía Animal	U. León
Vocal	Juan D. Pedrera Zamorano	Enfermería	U. Extremadura
Vocal	Inmaculada Failde Martínez	Medicina Preventiva y Salud Pública	U. Cádiz
Vocal	Carmen Ferrero Rodríguez	Farmacia y Tecnología Farmacéutica	U. Sevilla
Vocal	Marta Losa Iglesias	Enfermería	U. Rey Juan Carlos
Suplente	Guadalupe Esteve Pardo	Medicina Preventiva y Salud Pública	U. Autónoma de Barcelona
Suplente	Cristina Fente Sampayo	Nutrición y Bromatología	U. Santiago
Suplente	M. Carmen Recio Iglesias	Farmacología	U. Valencia
C INGENIERIA Y ARQUITECTURA			
C9. INGENIERÍA QUÍMICA, DE LOS MATERIALES Y DEL MEDIO NATURAL			
Presidente	Jesús S. González Álvarez	Producción Animal	U. León
Vocal	Margarita Ruiz Altisent	Ingeniería Agroforestal	U. Politécnica de Madrid
Secretario	Jesús Murillo Martínez	Producción Vegetal	U. Pública de Navarra
vocal	Ana I. Cremades Rodríguez	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	U. Complutense de Madrid
Vocal	Francisco Carranza Mora	Ingeniería Química	U. Sevilla
Vocal	Nuria Martínez Navarrete	Tecnología de Alimentos	U. Politécnica de Valencia
Vocal	Francisca Santiveri Morata	Producción Vegetal	U. Lérida
Vocal	Silvia Martínez Llorens	Producción Animal	U. Politécnica de Valencia
Vocal	Adoración Carratalá Giménez	Tecnologías del Medio Ambiente	U. Alicante
Suplente	Jesús Martín Gil	Ingeniería Agroforestal	U. Valladolid
Suplente	José Ignacio Eguizábal Ortiz de Elguea	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	U. País Vasco
Suplente	Mª Elena González Fandos	Tecnología de Alimentos	U. de la Rioja
Suplente	Carmen Rosselló Matas	Ingeniería Química	U. Islas Baleares
Suplente	Ana M. Méndez Lázaro	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	U. Politécnica de Madrid
C10. INGENIERÍA MECÁNICA Y DE LA NAVEGACIÓN			
Presidente	Francisco J. Rey Martínez	Máquinas y Motores Térmicos	U. Valladolid
Secretario	Julio Hernández Rodríguez	Mecánica de Fluidos	UNED
Vocal	Amparo Ribes Greus	Máquinas y Motores Térmicos	U. Politécnica de Valencia
Vocal	M. Cristina Rodríguez González	Mecánica Medios Continuos y Teoría de Estructuras	U. Oviedo
Vocal	Jesús Rodríguez Pérez	Ingeniería Mecánica	U. Rey Juan Carlos
Vocal	Jaime Domínguez Abascal	Ingeniería Mecánica	U. Sevilla
Vocal	José A. Diego Más	Proyectos de Ingeniería	U. Politécnica de Valencia
Vocal	Mª Pilar Montesinos Barrios	Ingeniería Hidráulica	U. Córdoba
Suplente	Salvador Cardona Foix	Ingeniería Mecánica	U. Politécnica de Cataluña
Suplente	José Fernández Seara	Máquinas y Motores Térmicos	U. Vigo
Suplente	María José Gómez Benito	Mecánica Medios Continuos y Teoría de Estructuras	U. Zaragoza
C11. INGENIERÍA ELÉCTRICA Y DE TELEFOMUNICACIONES			
Presidente	Almudena Suárez Rodríguez	Teoría de la Señal y Comunicaciones	U. Cantabria
Vocal	Eugenio García Moreno	Tecnología Electrónica	U. Islas Baleares
Vocal	Luis Enrique Moreno Lorente	Ingeniería de Sistemas y Automática	U. Carlos III
Vocal	Ignacio Esquivas Moscardó	Tecnología Electrónica	Politecnica de Madrid
Vocal	Carmen Vázquez García	Tecnología Electrónica	U. Carlos III
Vocal	Luis Landesa Porras	Teoría de la Señal y Comunicaciones	U. Extremadura
Vocal	Valeriana Naranjo Ornedo	Teoría de la Señal y Comunicaciones	U. Politécnica de Valencia
Vocal	Sergio Martínez González	Ingeniería Eléctrica	U. Politécnica de Madrid
Suplente	Lidia Fuentes Fernández	Ingeniería Telemática	U. Málaga
Suplente	Ángeles Quintela Incera	Tecnología Electrónica	U. Cantabria
Suplente	Mónica Fernández Barciela	Teoría de la Señal y Comunicaciones	U. Vigo
C12. INGENIERÍA INFORMÁTICA			
Presidente	Inmaculada García Fernández	Arquitectura y Tecnología Computadores	U. Málaga

Vocal	Dirk Sascha Ossowski	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	U. Rey Juan Carlos
Secretario	Pedro A. Cuenca Castillo	Arquitectura y Tecnología Computadores	U. Castilla La Mancha
Vocal	José M. García Carrasco	Arquitectura y Tecnología Computadores	U. Murcia
Vocal	José A. Moreno Pérez	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	U. La Laguna
Vocal	Paloma Díaz Pérez	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	U. Carlos III
Vocal	Rosa M. Carro Salas	Lenguajes y Sistemas Informáticos	U. Autónoma Madrid
Vocal	M. Camino Rodríguez Vela	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	U. Oviedo
Suplente	Valentin Valero Ruiz	Lenguajes y Sistemas Informáticos	U. Castilla La Mancha
Suplente	Edurne Barrenechea	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	U. Pública de Navarra
Suplente	Fermín Sánchez Carracedo	Arquitectura y Tecnología Computadores	U. Politécnica Cataluña
Suplente	Mª del Mar Abad Grau	Lenguajes y Sistemas Informáticos	U. Granada
C13. ARQUITECTURA, INGENIERÍA CIVIL, CONSTRUCCIÓN Y URBANISMO			
Presidente	M. Victoria Borrachero Rosado	Ingeniería de la Construcción	U. Politécnica Valencia
Vocal	Juan J. Sendra Salas	Construcciones Arquitectónicas	U. Sevilla
Vocal	Luis Fernández-Galiano Ruiz	Proyectos Arquitectónicos	U. Politécnica Madrid
Vocal	Gonzalo Ramos Schneider	Ingeniería de la Construcción	U. Politécnica de Cataluña
Secretario	Jorge Torres Cuelco	Proyectos Arquitectónicos	U. Politécnica de Valencia
Vocal	Mercedes del Río Merino	Construcciones Arquitectónicas	U. Politécnica Madrid
Vocal	M. Carmen Rubio Gómez	Ingeniería de la Construcción	U. Granada
Vocal	Helena Coch Roura	Construcciones Arquitectónicas	U. Politécnica Cataluña
Vocal	Nieves Gonzalez García	Construcciones Arquitectónicas	U. Politécnica de Madrid
Suplente	Antonio J. Gil Cruz	Ingeniería Cartográfica Geodésica y Fotogrametría	U. Jaén
Suplente	Antonio Bello García	Expresión Gráfica en la Ingeniería	U. Oviedo
D- CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS			
D 14. DERECHO			
Presidente	Andrés Betancor Rodríguez	Derecho Administrativo	U. Pompeu Fabra
Vocal	Mar Jimeno Bulnes	Derecho Procesal	U. Burgos
Secretaria	Lourdes López Cumbre	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social	U. Cantabria
Vocal	Silvia Díaz Alabart	Derecho Civil	U. Complutense
Vocal	Agustín Motilla de la Calle	Derecho Eclesiástico	U. Carlos III
Vocal	Ana M. Tobío Rivas	Derecho Mercantil	U. Vigo
Vocal	Nieves Sanz Mulas	D. Penal	U. Salamanca
vocal	Javier Martínez Rosado	Derecho Mercantil	U. Complutense
Vocal	Aurora Ribes Ribes	Derecho Financiero y Tributario	U. Alicante
Vocal	Joaquín Álvarez Martínez	Derecho Financiero y Tributario	U. Zaragoza
Suplente	José Luján Alcaraz	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social	U. Murcia
Suplente	Jose Manuel Díaz Lema	Derecho Administrativo	U. Valladolid
Suplente	Carmen García Pérez	Derecho Civil	U. Murcia
D15. CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES			
Presidente	M. Paz Espinosa Alejos	Fundamentos de Análisis Económico	U. País Vasco
Vocal	Aurora García Gallego	Fundamentos de Análisis Económico	U. Jaime I
Vocal	Juan A. Monterrey Mayoral	Economía Financiera y Contabilidad	U. Extremadura
Vocal	M. Dolores Gadea Rivas	Economía Aplicada	U. Zaragoza
Vocal	Camilo Vázquez Ordaz	Organización de Empresas	U. Oviedo
Vocal	Laura de Pablos Escobar	Economía Aplicada	U. Complutense Madrid
Vocal	Ana Mª Gil Lafuente	Economía Financiera y Contabilidad	U. Barcelona
Vocal	José A. Zúñiga Vicente	Organización de Empresas	U. Rey Juan Carlos
Suplente	Montserrat Viladrich Grau	Fundamentos de Análisis Económico	U. Lérida
Suplente	Eva M. Martínez Salinas	Comercialización e Inves. de Mercados	U. Zaragoza
Suplente	Juan Carlos Matalín Saéz	Economía Financiera y Contabilidad	U. Jaime I
Suplente	Francisco Javier Ruiz Cabestre	Economía Financiera y Contabilidad	U. La Rioja
D16. CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN			
Presidente	Antonio Bautista García Vera	Didáctica y Organización Escolar	U. Complutense de Madrid
Vocal	Consuelo Flecha García	Teoría e Historia de la Educación	U. Sevilla
Vocal	Carmen Orte Socias	Teoría e Historia de la Educación	U. Islas Baleares
Vocal	Onofre Contreras Jordán	Didáctica de la Expresión Corporal	U. Castilla-La Mancha
Secretario	Antonio Boívar Botía	Didáctica y Organización Escolar	U. Granada
Vocal	Remedios Guzmán Rosquete	Métodos de Investigación y Diagnóstico Educativo	U. La Laguna
Vocal	Ana García-Valcárcel Muñoz-Repiso	Didáctica y Organización Escolar	U. Salamanca
Vocal	Marina Tomàs Folch	Didáctica y Organización Escolar	U. Autónoma de Barcelona
Suplente	José Gerardo Villa Vicente	Educación Física y Deportiva	U. León
Suplente	Concepción Domínguez Garrido	Didáctica de las Ciencias Sociales	UNED
Suplente	Juan B. Martínez Rodríguez	Didáctica y Organización Escolar	U. Granada
Suplente	Miguel Fernández del Olmo	Educación Física y Deportiva	U. Coruña
D17. CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO			
Presidente	Fernando Cadaveira Mahia	Psicobiología	U. Santiago
Secretario	Francesc Salvador Beltrán	Metodología de las Ciencias del Comportamiento	U. Barcelona
Vocal	Guillermo Vallejo Seco	Metodología de las Ciencias del Comportamiento	U. Oviedo
Vocal	Miguel Clemente Díaz	Psicología Social	U. Coruña
Vocal	María Jesús Fuentes Rebollo	Psicología Evolutiva y de la Educación	U. Málaga
Vocal	Nuria de la Osa Chaparro	Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico	U. Autónoma Barcelona
Vocal	José A. Sánchez Medina	Psicología Básica	U. Pablo Olavide
Suplente	José I. Navarro Guzmán	Psicología Evolutiva y de la Educación	U. Cádiz

Suplente	Amparo Caballero González	Psicología Social	U. Autónoma Madrid
D18. CIENCIAS SOCIALES			
Presidente	Francisco Llera	Ciencia Política y de la Administración	U. País Vasco
Vocal	Ramón Ramos Torre	Sociología	U. Complutense de Madrid
Vocal	Ignacio Brunet Icart	Sociología	U. Rovira Virgili
Vocal	José L. Gómez Mompert	Periodismo	U. Valencia
Vocal	Guillermo M. Marquez Cruz	Ciencia Política y de la Administración	U. Santiago
Vocal	Juan J. Igartua Perosanz	Comunicación Audiovisual y Publicidad	U. Salamanca
Vocal	Isidoro Gil Leiva	Biblioteconomía y Documentación	U. Murcia
Vocal	M. Begoña Pérez Eransus	Trabajo Social y Servicios Sociales	U. Pública de Navarra
Vocal	Mª Antonia Paz Rebollo	Periodismo	U. Complutense de Madrid
Suplente	Elías Sanz Casado	Biblioteconomía y Documentación	U. Carlos III
Suplente	Eugenia Ramírez Goicoechea	Antropología Social	UNED
E- ARTE Y HUMANIDADES			
E19. HISTORIA Y FILOSOFÍA			
Presidente	Javier Esparcia Pérez	Análisis Geográfico y Regional	U. Alicante
Secretaria	Isabel del Val Valdivieso	Historia Medieval	U. Valladolid
Vocal	Ángeles Pérez Samper	Historia Moderna	U. Barcelona
Vocal	Luis M. Valdés Villanueva	Lógica y Filosofía de la Ciencia	U. Oviedo
Vocal	Alfonso García Marqués	Filosofía	U. Murcia
Vocal	José A. García Luján	Ciencias y Técnicas Historiográficas	U. Córdoba
Vocal	Rosa Barroso Bermejo	Prehistoria	U. Alcalá de Henares
Vocal	Concepción Martínez Vidal	Lógica y Filosofía de la Ciencia	U. Santiago
Vocal	Florentino Rodao García	Historia Contemporánea	U. Complutense Madrid
Vocal	Carmen Gil de Arriba	Geografía Humana	U. Cantabria
Suplente	Salvador Forner Muñoz	Historia Contemporánea	U. Alicante
Suplente	Juan Manuel Santana Pérez	Historia Moderna	U. Las Palmas de G C
Suplente	Dolores Sánchez Aguilera	Análisis Geográfico y Regional	U. Barcelona
Suplente	Joaquín Pera Isern	Arqueología	U. Autónoma de Barcelona
E20. FILOLOGÍA Y LINGÜÍSTICA			
Presidente	José Antonio Fernández Delgado	Filología Griega	U. Salamanca
Vocal	Eva Castro Caridad	Filología Latina	U. Santiago
Vocal	Beatriz Gallardo Pauls	Lingüística	U. Valencia
Vocal	Angel Gómez Moreno	Literatura Española	U. Complutense de Madrid
Secretario	Carlos Acuña Fariña	Filología Inglesa	U. Santiago
Vocal	Francisco Abad Nebot	Lengua Española	UNED
Vocal	M. Carmen de la Mota Gorriz	Lengua Española	U. Autónoma de Barcelona
Vocal	Vicente Calvo Fernández	Lingüística	U. Rey Juan Carlos
Vocal	Rafael Ramos Nogales	Literatura Española	U. Girona
Suplente	Ignacio J. Arellano Ayuso	Literatura Española	U. Navarra
Suplente	Presentación Padilla Benítez	Traducción e Interpretación	U. Granada
Suplente	Alberto Lázaro Lafuente	Filología Inglesa	U. Alcalá de Henares
Suplente	Yolanda Ruíz de Zarobe	Filología Inglesa	U. País Vasco
E21. HISTORIA DEL ARTE Y EXPRESIÓN ARTÍSTICA			
Presidente	Joan Sureda Pons	Historia del Arte	U. Barcelona
Vocal	Joaquín Cánovas Belchi	Historia del Arte	U. Murcia
Secretaria	Natividad Navalón Blesa	Escultura	U. Politécnica Valencia
Vocal	M. de los Reyes Hernández Socorro	Historia del Arte	U. Las Palmas de G. Canaria
Vocal	José R. Alcalá Mellado	Dibujo	U. Castilla La Mancha
Vocal	Teresa Sauret Guerrero	Historia del Arte	U. Málaga
Vocal	Rocío de la Villa Ardura	Estética y Teoría de las Artes	U. Autónoma de Madrid
Vocal	Beatriz Martínez del Fresno	Música	U. Oviedo
Suplente	Yolanda Herranz Pascual	Escultura	U. Vigo
Suplente	Jesús Lorente Lorente	Historia del Arte	U. Zaragoza