

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA		24/09/2023	
Nombre y apellidos	Gemma Isabel Turnes Palomino				
DNI/NIE/pasaporte	43062185K	Edad	52		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-7171-2015			
	Código Orcid	0000-0002-8098-9175			

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de las Islas Baleares				
Dpto./Centro	Departamento de Química				
Dirección	Cra. de Valldemossa km 7.5				
Teléfono	971173250	correo electrónico	g.turnes@uib.es		
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	04/11/2015		
Espec. cód. UNESCO	230300, 221028, 230321-1, 2391				
Palabras clave	Materiales porosos, adsorción, química de superficies				

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias	Universidad de las Islas Baleares	19/10/1993
Doctora en Químicas	Universidad de las Islas Baleares	24/07/1997

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: 4 (tramo correspondiente al último: 2012-2017)

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 7

Número de publicaciones científicas: 118

Publicaciones totales en primer cuartil: en torno al 75% de las totales

Citas totales: 5979

Promedio citas/año durante los últimos 5 años: 378

Índice h: 42

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La Dra. Gemma Turnes Palomino es licenciada y doctora en Química por la Universidad de las Islas Baleares. Es Premio Extraordinario de Licenciatura y Premio Extraordinario de Doctorado. Fue becaria predoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia Español (Subprograma de Formación de Personal Investigador y Profesorado Universitario) y contratada postdoctoral Marie Curie de la Comunidad Europea (Programa: Formación y Movilidad de los Investigadores). Ha realizado estancias postdoctorales de larga duración en las Universidades de Turín (Italia), en el grupo del Prof. A. Zecchina, experto en caracterización de materiales, y Cambridge (Reino Unido), en el grupo del Dr. D. Jefferson, experto en la caracterización de sólidos mediante microscopía electrónica de alta resolución, así como también estancias de corta duración en el ESRF (European Synchrotron Radiation Facility) y el LURE (Laboratoire pour l'Utilisation du Rayonnement Electromagnetique). Es revisora de proyectos de la Agencia Estatal de Investigación así como de otras agencias europeas y de varias revistas editadas por Elsevier, la Royal Society of Chemistry y la American Chemical Society, además de por otras editoriales, y ha participado en diversas comisiones de asesoramiento como, por ejemplo, la Comisión de Expertos para la elaboración de la Estrategia Estatal de Ciencia y Tecnología, así como otras de evaluación de méritos docentes e investigadores, y selección de personal investigador. Es también miembro del Comité de Seguimiento del Programa de Medidas y Vigilancia Ambiental de las instalaciones de gestión contempladas en el Plan Director Sectorial para la Gestión de Residuos Urbanos, dependiente del Consell de Mallorca. El año 2000 se incorporó a la Universidad de las Islas Baleares como Profesora Titular de Química Inorgánica. Fue miembro de la Comisión de Dirección del Departamento de Química de 2004 a 2011 y del Claustro y del Consejo de Gobierno de 2007 a 2013. Ha sido también Directora de Promoción de la Investigación de 2003 a 2007, Directora de la Oficina de Apoyo a la Investigación de 2007 a 2011 y Vicerrectora de Investigación de 2011 a 2013. En la actualidad es directora del Departamento de Química y del Laboratorio de Química Analítica Ambiental (LQA2). Desde su incorporación como Profesora Titular a la Universidad de las Islas Baleares ha impartido docencia en los grados

de Química y Física, principalmente, así como participado de forma regular en la docencia de tercer ciclo, incluyendo dos programas con Mención de Calidad: "Doctorado en Ciencia y Tecnología Química" de la Universidad de las Islas Baleares y "Química Organometálica" de la Universidad de Oviedo (como profesora invitada). Ha sido tutora de 18 alumnos de colaboración y 6 becarios de colaboración. Ha dirigido siete trabajos fin de grado, dos trabajos para la obtención de la suficiencia investigadora, diez proyectos de fin de máster y nueve tesis doctorales. En estos momentos está dirigiendo dos tesis doctorales. Desde el inicio de su carrera investigadora, la Dra. Turnes ha venido trabajando en la síntesis y caracterización de sólidos (especialmente óxidos metálicos y diferentes materiales porosos periódicos como zeolitas, sílices mesoporosas periódicas y redes metalo-orgánicas) y en el estudio de las interacciones entre este tipo de materiales y diferentes gases. Desde hace varios años ha puesto en marcha, junto con el grupo de Química Analítica Ambiental, una nueva línea de investigación de preparación de nuevos materiales para su uso en la extracción, preconcentración y eliminación de contaminantes ambientales. Es coautora de más de 100 publicaciones en revistas científicas internacionales de reconocido prestigio en los campos de la Química Inorgánica, la Química Física, la Química Analítica, la Química Ambiental, la Química de Superficies y la Catálisis. A lo largo de su carrera profesional ha participado activamente y de forma continuada en proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas (europeas, nacionales y autonómicas), en doce de los cuales ha tenido la responsabilidad de encabezar el proyecto, así como en diversos contratos con empresas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (referidos a los últimos 5 años)

C.1. Publicaciones

Marta Bauza, Gemma Turnes Palomino, Carlos Palomino Cabello

Hypercrosslinked polymer derived carbon@MIL-100 magnetic material for the enhanced extraction of diclofenac

Separation and Purification Technology 303 (2022) 122211

Andreu Figuerola, Felipe Rodríguez, Carlos Palomino Cabello, Gemma Turnes Palomino

Carbon@ceramic 3D printed devices for bisphenol A and other organic contaminants extraction

Separation and Purification Technology. 299 (2022) 121749

Mateo del Rio; Juan Carlos Grimalt Escarabajal; Gemma Turnes Palomino; Carlos Palomino Cabello.

Zinc/Iron mixed-metal MOF-74 derived magnetic carbon nanorods for the enhanced removal of organic pollutants from water

Chemical Engineering Journal. 428 (2022) 131147D

Mateo del Rio, Marina Villar, Santiago Quesada, Gemma Turnes Palomino, Laura Ferrer, Carlos Palomino Cabello

Silver-functionalized UiO-66 metal-organic framework-coated 3D printed device for the removal of radioactive iodine from wastewaters

Applied Materials Today 24 (2021) 101130

Marta Bauza, Gemma Turnes Palomino, Carlos Palomino Cabello

MIL-100(Fe)-derived carbon sponge as high-performance material for oil/water separation

Separation and Purification Technology 257 (2021) 117951

Mateo del Rio, Gemma Turnes Palomino, Carlos Palomino Cabello

Metal-Organic Framework@Carbon Hybrid Magnetic Material as an Efficient Adsorbent for Pollutant Extraction

ACS Applied Materials & Interfaces 12 (2020) 6419-6425

Gabriela Peña Velasco; Laura Hinojosa Reyes; Maricela Escamilla Coronado; Gemma Turnes Palomino; Carlos Palomino Cabello; Jorge Luis Guzmán Mar

Iron metal-organic framework supported in a polymeric membrane for solid-phase extraction of anti-inflammatory drugs

Analytica Chimica Acta 1136 (2020) 157.

Andreu Figuerola, Deyber A.V. Medina, Álvaro J. Santos-Neto, Carlos Palomino Cabello, Víctor Cerdà, Gemma Turnes Palomino, Fernando Maya.

Metal-organic framework mixed-matrix coatings on 3D printed devices

Applied Materials Today 16 (2019) 21-27

Neus Crespí Sánchez, Jorge L Guzmán-Mar, Laura Hinojosa-Reyes, Gemma Turnes Palomino, Carlos Palomino Cabello

Carbon composite membrane derived from MIL-125-NH₂ MOF for the enhanced extraction of emerging pollutants

Chemosphere 231 (2019) 510-517

Deyber A.V. Medina, Andreu Figuerola, Felipe Rodriguez, Álvaro J. Santos-Neto, Carlos Palomino Cabello, Gemma Turnes Palomino, Víctor Cerdà, Fernando Maya

Hyperporous carbon-coated 3D printed devices

Applied Materials Today 14 (2019) 29-34

Carlos Palomino Cabello, Maria Francesca Font Picó, Fernando Maya, Mateo del Rio, Gemma Turnes Palomino

UiO-66 derived etched carbon/polymer membranes: High-performance supports for the extraction of organic pollutants from water

Chemical Engineering Journal 346 (2018) 85-93

C.2. Proyectos

Título del proyecto/contrato: Materiales y tecnologías de fabricación avanzadas para la monitorización y eliminación de contaminantes emergentes en aguas: hacia una economía circular del agua (CE3DMAT)

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Duración: desde 2020 hasta 2024

Investigador/a Principal: Gemma Isabel Turnes Palomino y Laura Ferrer Trovato

Número de proyecto/contrato: PID2019-107604RB-I00

Título del proyecto/contrato: Del diseño a las aplicaciones de materiales porosos avanzados

Empresa/Administración financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Duración: desde 2018 hasta 2020

Investigador/a Principal: Félix Zámora

Número de proyecto/contrato: CTQ2017-90691-REDT

Título del proyecto/contrato: Hacia una economía circular del agua: materiales y técnicas de fabricación avanzadas para la motorización y eliminación en aguas contaminantes clásicos, prioritarios y emergentes

Empresa/Administración financiadora: Conselleria d' innovació, recerca i turisme

Duración: desde 2020 hasta 2023

Investigador/a Principal: Gemma Isabel Turnes Palomino

Número de proyecto/contrato: PRD2018/45

Título del proyecto/contrato: Nuevas tecnologías y materiales avanzados para la automatización de metodologías de análisis medioambiental

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Duración: desde 2016 hasta 2020

Investigador/a Principal: Gemma Isabel Turnes Palomino y Víctor Cerdà Martín

Número de proyecto/contrato: CTQ2016-77155-R

Título del proyecto/contrato: Materiales avanzados, detector en línea y plataforma para desarrollar un sensor de radionúclidos

Empresa/Administración financiadora: Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme

Duración: desde 2017 hasta 2020

Investigador/a Principal: Laura Ferrer Trovato

Número de proyecto/contrato: PROCOE/7/2017

Título del proyecto/contrato: Adquisición de un equipo de dispersión de rayos X de bajo ángulo (SAXS)

Empresa/Administración financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Duración: desde 2018 hasta 2019

Investigador/a Principal: Antonio Costa

Número de proyecto/contrato: EQC2018-004206-P

Título del proyecto/contrato: Desarrollo de métodos automáticos de análisis mediante sistemas microfluídicos. Aplicación a la determinación de parámetros de interés ambiental

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: desde 2014 hasta 2016

Investigador/a Principal: Gemma Isabel Turnes Palomino y Víctor Cerdà Martín

Número de proyecto/contrato: CTQ2013-47461-R

Título del proyecto/contrato: Del diseño a las aplicaciones de materiales porosos avanzados basados en redes metalorgánicas

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: desde 2015 hasta 2016

Investigador/a Principal: Jorge Andrés Rodríguez Navarro

Número de proyecto/contrato: CTQ2015-70135-REDT

C.3. Participación en Contratos/convenios relacionados con análisis medioambiental

Contrato para llevar a cabo las actuaciones previstas en el programa de medidas y vigilancia ambiental de las instalaciones de MAC insular S.L. contempladas en el plan Director sectorial para la gestión de los residuos no peligrosos en la isla de Mallorca

Empresa/Administración financiadora: MAC insular S.L.

Duración: desde 2022

Investigador/a responsable: Gemma Turnes

Contrato para cubrir el servicio de seguimiento de la calidad del aire/inmisiones para el control de las instalaciones gestionadas por TIRME en el ámbito del PDSGRUM (2018-2022)

Empresa/Administración financiadora: TIRME - Parque de Tecnologías Ambientales de Mallorca.

Duración: desde 2018 hasta 2022

Investigador/a responsable: Gemma Turnes

Contrato para cubrir el servicio de seguimiento ambiental de suelos para el control de las instalaciones gestionadas por TIRME en el ámbito del PDSGRUM (2018-2022)

Empresa/Administración financiadora: TIRME - Parque de Tecnologías Ambientales de Mallorca.

Duración: desde 2018 hasta 2022

Investigador/a responsable: Gemma Turnes

Plan de Vigilancia Ambiental de las instalaciones del Plan Director Sectorial para la Gestión de Residuos Urbanos de Mallorca (PDSGRUM).

Empresa/Administración financiadora: Convenio UIB-TIRME-Consell de Mallorca.

Duración: desde 2014 hasta 2017

Investigador/a responsable: Sebastián Albertí