

Fecha del CVA	24/05/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Saturnino Ibeas Cortés		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-3625-2014	
	Scopus Author ID	6602684881	
	Código ORCID	0000-0003-1831-5943	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Burgos		
Dpto. / Centro	QUÍMICA / Facultad de Ciencias		
Dirección			
Teléfono	947258820	Correo electrónico	sibeas@ubu.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	2003
Espec. cód. UNESCO	221002 - Equilibrio químico y de fase; 221003 - Cinética química; 221010 - Reacciones rápidas y explosivos		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en química	Universidad de Valladolid	1994
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Valladolid	1989

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº de sexenios concedidos: 4 (El último corresponde al periodo 2013-2018)

Publicaciones totales: 47 (25 en los últimos 10 años)

Citas totales: 842 (con 609 en los últimos 10 años).

Índice h: 19 (h= 11 en los últimos 10 años)

Publicaciones en Q1: 30 (67%), en los últimos 10 años 19 (76%).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Valladolid en 1989 y Doctorado en Ciencias Químicas (apto cum laude) en 1994 por la Universidad ya citada. Inicio mi actividad investigadora en el campo de la termodinámica y reacciones complejas, centrándome en el estudio de equilibrios ácido-base y de complejación, tanto desde un punto de vista cinético como termodinámico. Las técnicas experimentales utilizadas fueron espectrofotometría UV-Vis, RMN y potenciometría, para los estudios termodinámicos, y stopped-Flow y T-Jump, para el estudio cinético de reacciones rápidas. Recientemente me he incorporado al grupo de Polímeros, siendo mi principal contribución al estudio cinético y termodinámico de las interacciones de los polímeros con metales y otras sustancias de interés.

En 1993 me incorporo a la Universidad como ayudante, y desde 2003 soy profesor titular de la Universidad de Burgos, dentro del área de Química Física, del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias.

Como resultado de mi investigación, tengo 47 publicaciones, citadas 842 veces y un índice $h=19$. De estas el 64% están en Q1. En los últimos 10 años, 25 publicaciones (76% en Q1) citadas 609 veces y un factor $h=11$. Participo en 16 proyectos de investigación financiados en convocatorias competitivas de administraciones o entidades públicas y privadas, de estos 8 son nacionales. así mismo tengo 29 contribuciones a congresos y participo en la organización de tres congresos internacionales como secretario. Coautor de 2 patentes dentro del grupo de polímeros.

Tengo amplia experiencia docente en asignaturas de Química Física de grado y máster, y he participado en diferentes proyectos de innovación docente en Química.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Vallejos, Saul; et al. 2019. Polymeric chemosensor for the colorimetric determination of the total polyphenol index (TPI) in wines FOOD CONTROL. ELSEVIER SCI LTD. 106-UNSP 106684.
- 2 **Artículo científico.** Miriam Trigo-López; et al. 2018. Palladium-containing polymers as hybrid sensory materials (water-soluble polymers, films and smart textiles) for the colorimetric detection of cyanide in aqueous and gas phases Sensors and Actuators B: Chemical. Elsevier B.V.. 255, pp.2750-2755.
- 3 **Artículo científico.** Miriam Trigo-López; et al. 2016. Colorimetric detection and determination of Fe(III), Co(II), Cu(II) and Sn(II) in aqueous media by acrylic polymers with pendantterpyridine motifs Sensors and Actuators B: Chemical. Elsevier B.V.. 226, pp.118-126. ISSN 0925-4005.
- 4 **Artículo científico.** Jesus L. Pablos; et al. 2015. Acrylic Polymers with Pendant Phenylboronic Acid Moieties as "Turn-Off" and "Turn-On" Fluorescence Solid Sensors for Detection of Dopamine, Glucose, and Fructose in Water ACS Macro Letters. American Chemical Society. 4, pp.979-983. ISSN 2161-1653.
- 5 **Artículo científico.** Trigo-Lopez, Miriam; et al. 2015. Aromatic polyamides and acrylic polymers as solid sensory materials and smart coated fibres for high acidity colorimetric sensing POLYMER CHEMISTRY. ROYAL SOC CHEMISTRY. 6-16, pp.3110-3120. ISSN 1759-9954.
- 6 **Artículo científico.** Diaz de Grenu, Borja; et al. 2015. Chemical speciation of MeHg⁺ and Hg²⁺ in aqueous solution and HEK cells nuclei by means of DNA interacting fluorogenic probes CHEMICAL SCIENCE. ROYAL SOC CHEMISTRY. 6-7, pp.3757-3764. ISSN 2041-6520.
- 7 **Artículo científico.** Vallejos, Saul; et al. 2015. Forced Solid-State Interactions for the Selective "Turn-On" Fluorescence Sensing of Aluminum Ions in Water Using a Sensory Polymer Substrate ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. AMER CHEMICAL SOC. 7-1, pp.921-928. ISSN 1944-8244.
- 8 **Artículo científico.** Luis Pablos, Jesus; et al. 2015. Polymer chemosensors as solid films and coated fibres for extreme acidity colorimetric sensing JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. ROYAL SOC CHEMISTRY. 3-6, pp.2833-2843. ISSN 2050-7488.
- 9 **Artículo científico.** Trigo-Lopez, M; et al. 2014. Solid sensory polymer kit for the easy and rapid determination of the concentration of water in organic solvents and ambient humidity SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. ELSEVIER SCIENCE SA. 191, pp.233-238. ISSN 0925-4005.
- 10 **Artículo científico.** Vallejos, S; et al. 2012. Methacrylate copolymers with pendant piperazinedione-sensing motifs as fluorescent chemosensory materials for the detection of Cr(VI) in aqueous media. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. 227, pp.480-483.

C.2. Proyectos

- 1 Junta de Castilla y León - FEDER (BU306P18), Materiales avanzados. Polímeros sensores, films y tejidos como materiales inteligentes con aplicación en seguridad alimentaria, en biomedicina y otros campos tecnológicos. Jose Miguel García Perez. (Universidad de Burgos). 2018-2021. 120.000 €.
- 2 Mecanismos de interacción entre complejos metálicos de Ru(II), Pt(II), Ir(III) y Rh(III) con proteínas y ácidos nucleicos, en ausencia y presencia de radiación UV-Vis Ministerio de Economía y Competitividad. GARCIA RUIZ, BEGOÑA. (Universidad de Burgos). 01/01/2015-31/08/2018. 66.550 €.
- 3 Interacción de ADN y proteínas con Clústeres Cuánticos Atómicos de plata y de cobre de distinta atomicidad y con complejos metalorgánicos de Ru(II), Ir(III) y Rh(III). Interés biológico. Junta de Castilla y León. BEGOÑA GARCIA RUIZ. (Universidad de Burgos). 22/03/2016-30/06/2018. 120.000 €.
- 4 OSLC-2012-007, Interacción de ADN con complejos organometálicos de Ru(II) y Clústeres Cuánticos Atómicos (AQC's) Obra Social Fundación la Caixa. Begoña García Ruiz. (Universidad de Burgos). 01/01/2013-31/12/2016. 807.875 €.

- 5 Síntesis de complejos de Ru(II) con bases de Schiff y Terpiridinas. Interacción con ácidos nucleicos (ADN y ARN) en doble, triple y cuádruple hélice. Junta de Castilla y León. (BU299A12-1). Begoña García Ruiz. (Universidad de Burgos). 01/01/2012-31/12/2014. 30.000 €.
- 6 Aspectos químico-físicos y biológicos de las interacciones de ADN levógiro (Z-ADN) y dextrógiro (B-ADN) con drogas intercalantes y complejos metálicos. Reacciones de intercalación Ministerio CTQ2009-13051. Begoña García Ruiz. Desde 01/01/2010.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

- 1 Trigo López, Miriam; Vallejos Calzada, Saúl; Estévez Bolívar, Pedro Antonio; Ibeas Cortés, Saturnino; Muñoz Santamaría, María Asunción; García García, Félix Clemente; Serna Arena, Felipe; De La Peña Albillos, José Luis; García Pérez, José Miguel. P201201139. Sensor fluorogénico de humedad y de agua en disolventes orgánicos 16/11/2012. Universidad de Burgos.
- 2 FELIPE JOSE SERNA ARENAS; JOSE LUIS DE LA PEÑA ALBILLOS; JOSE MIGUEL GARCIA PEREZ; PEDRO ANTONIO ESTEVEZ BOLIVAR; HAMID EL KADUTIT; SAUL VALLEJOS CALZADA; MIRIAM TRIGO LÓPEZ; SATURNINO IBEAS CORTES; MARIA ASUNCION MUÑOZ SANTAMARIA; FELIX CLEMENTE GARCIA GARCIA. P201100041. Monómeros vinílicos y membranas poliméricas densas como sensores fluorogénicos de cationes pesados y de moléculas biológicas. 14/01/2011. Universidad de Burgos.