## CV resumido – Gabriel Morales


| | |
|---|---|
| Apellidos y nombre: | Morales Sánchez, Gabriel |
| Categoría actual: | Catedrático de Universidad |
| Destino: | Departamento de Tecnología Química y Ambiental, Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología. Universidad Rey Juan Carlos |
| Dirección: | Campus de Móstoles. C/Tulipán s/n. 28933 Móstoles. Madrid |
| Teléfono: | 34 91 488 80 91 |
| Fax: | 34 91 488 70 68 |
| E-mail: | gabriel.morales@urjc.es |

Identificadores on-line:

ORCID: http://orcid.org/0000-0002-5070-4749
Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7102711649
Web of Science (Publons): https://www.webofscience.com/wos/author/record/295616
Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=fuCswOoAAAAJ&hl=es


## Títulos académicos

| | |
|---|---|
| Titulación Superior: | Ingeniero Químico. |
| Centro: | Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid |
| Cursos: | 1995/1996 – 1999/2000 |
| Especialidad: | Medioambiente |
| Resultados académicos: | Matrículas de Honor: 17; Sobresalientes: 20; Notables: 28; Aprobados: 9<br>Calificación Media: 2,63 (sobre 4,0) |
| Doctorado: | Por la Universidad Rey Juan Carlos |
| Centro: | Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología. Universidad Rey Juan Carlos |
| Programa: | Tecnología Química, Ambiental y de los Materiales |
| Tesis: | "Funcionalización orgánica de materiales mesoestructurados con grupos sulfónicos para procesos catalíticos de química fina" |
| Fecha defensa: | 4 de mayo de 2005 |
| Calificación: | Sobresaliente "cum laude" por unanimidad. |
| Premio Extraordinario: | Curso 2005-06 |

## Puestos docentes desempeñados

| Categoría | Universidad | Dedicación | Actividad | Periodo |
|---|---|---|---|---|
| Ayudante de Escuela Universitaria | Rey Juan Carlos | Exclusiva | Investigación y docencia práctica y teórica | Octubre 2000 – Septiembre 2005 |
| Ayudante Doctor | Rey Juan Carlos | Exclusiva | Investigación y docencia práctica y teórica | Septiembre 2005 – Diciembre 2008 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Contratado Doctor | Rey Juan Carlos | Exclusiva | Investigación, docencia y gestión | Diciembre 2008 – Mayo 2016 |
| Titular de Universidad | Rey Juan Carlos | Exclusiva | Investigación, docencia y gestión | Mayo 2016 – Febrero 2022 |
| Catedrático de Universidad | Rey Juan Carlos | Exclusiva | Investigación, docencia y gestión | Febrero 2022 – Actualidad |

## Evaluaciones positivas de la ANECA

| Figura docente evaluada positivamente | Fecha de resolución |
|---|---|
| Profesor Ayudante Doctor | 7 de septiembre de 2005 |
| Profesor de Universidad Privada | 12 de mayo de 2008 |
| Profesor Contratado Doctor | 12 de mayo de 2008 |
| Profesor Titular de Universidad | 19 de octubre de 2010 |
| Catedrático de Universidad | 1 de octubre de 2021 |

## Líneas de investigación

1. Síntesis y caracterización de materiales zeolíticos y mesosestructurados.
2. Aplicación de catalizadores heterogéneos a catálisis ácida.
3. Inmovilización de enzimas para aplicaciones de biorremediación de suelos.
4. Biotecnología aplicada a la producción de alimentos funcionales por vía enzimática.
5. Aplicación de la catálisis heterogénea a la transformación química de biomasa y a la producción de biocombustibles.

## Resumen

Gabriel Morales Sánchez (Ingeniero Químico, Universidad Complutense de Madrid, 2000; Doctor por la Universidad Rey Juan Carlos, 2005; Premio Extraordinario de Doctorado). Su actividad investigadora y docente se ha desarrollado en el Área de Ingeniería Química, dentro del Grupo de Ingeniería Química y Ambiental (GIQA), de la Universidad Rey Juan Carlos. Comenzó con la realización de su Tesis Doctoral, actividad que simultaneó con labores docentes en calidad de Ayudante de Escuela Universitaria (2000-2005). Dichas labores docentes incluyeron tanto clases prácticas y seminarios como clases teóricas en las titulaciones extinguidas de Ingeniero Químico, Ingeniero Técnico Industrial en Química Industrial y Licenciado en Ciencias Ambientales. En mayo de 2005 defendió su Tesis Doctoral, sobre catalizadores mesoestructurados funcionalizados con grupos sulfónicos y su aplicación a reacciones catalíticas de química fina, con la que obtuvo el Premio Extraordinario de Doctorado y el Premio Tesis Doctoral 2005 otorgado por la Sociedad Española de Catálisis (SECAT). En octubre de 2005, tras acreditación por la ANECA, obtuvo una plaza de profesor Ayudante Doctor en el Departamento de Tecnología Química y Ambiental de la URJC, donde continuó desarrollando su actividad docente e investigadora. En diciembre de 2008, tras acreditarse nuevamente por la ANECA, obtuvo una plaza de Profesor Contratado Doctor, continuando con el desarrollo de labores docentes, destacando la puesta en marcha de los nuevos títulos de Grado y Máster, y de investigación en el Área de Ingeniería Química. Consiguió la acreditación para profesor titular por la ANECA en 2010, y en mayo de 2016 tomó posesión de una plaza de

Titular de Universidad en la URJC. Posteriormente, en 2021 logró la acreditación para catedrático por la ANECA, y en febrero de 2022 tomo posesión de la plaza de Catedrático de Universidad que ocupa en la actualidad.

A día de hoy, posee cuatro tramos consecutivos de evaluación docente positiva (quinquenios) (periodo 2000-2020), así como tres sexenios de investigación (2001-06, 2007-12 y 2013-18). Adicionalmente, ha recibido evaluaciones positivas en cinco tramos Docentia (todos los posibles). Ha dirigido alrededor de 110 Proyectos Fin de Carrera, Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster en el ámbito de titulaciones de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la URJC. Ha realizado estancias en el extranjero durante un total de 12 meses. En primer lugar, durante su etapa pre-doctoral, 4 meses en el *Departament of Chemical Engineering* de la *University of California at Santa Barbara* (UCSB) (Abril-Julio de 2004) centrada en la aplicación de la técnica de Resonancia Magnética Nuclear en estado sólido para la caracterización de materiales mesoporosos funcionalizados. Posteriormente, una estancia post-doctoral en el mismo Departamento de la *University of California at Santa Barbara* (UCSB) durante un periodo adicional de 5 meses (Marzo-Julio de 2006), planteada como continuación de la anterior colaboración. Finalmente, en 2007 realizó otra estancia post-doctoral de 3 meses (Junio-Agosto de 2007) en el *Departament of Applied Chemistry* de la *University of Strathclyde* en Glasgow (Reino Unido), donde profundizó en la preparación de catalizadores híbridos orgánicos-inorgánicos.

Sus líneas de investigación se han centrado principalmente en la preparación de materiales zeolíticos y mesoestructurados y su aplicación en diferentes procesos de catálisis heterogénea en Química Fina, Petroquímica, Catálisis Ambiental y Biotecnología. Es autor de aproximadamente 80 artículos en revistas científicas internacionales de elevado índice de impacto en el campo de la Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales, habiendo recibido alrededor de 5200 citas (junio de 2023; fuente Scopus). Como dato revelador del impacto de sus publicaciones, indicar que posee un índice *h* de 40. Es también autor de 7 capítulos de libros científicos en las temáticas de sus líneas de investigación. Asimismo, durante sus más de 20 años de trayectoria científica, ha participado en numerosos congresos y conferencias (aprox. 105), en su gran mayoría internacionales y en formato oral.

Toda esta actividad investigadora ha estado soportada por un alto número de proyectos financiados tanto por convocatorias públicas como por empresas privadas. Cabe destacar la participación en dos proyectos CENIT (Proyecto de Investigación para el Impulso del Biodiesel en España, PiIBE liderado por Repsol-YPF, y el Proyecto BIOSOS, Biorrefinerias Sostenibles, liderado por Acciona Infraestructuras) y en 9 proyectos competitivos de las diferentes convocatorias de los Planes Nacionales de Investigación, establecidas a nivel de ministerio, desde el año 2000 hasta la actualidad. Investigador principal de un proyecto europeo en la convocatoria Horizon Europe (2022-2025). La magnitud de los proyectos financiados, tanto en número como en recursos indica el carácter eminentemente aplicado de la investigación llevada a cabo. Cabe mencionar adicionalmente que ha co-dirigido cuatro Tesis Doctorales ya defendidas, además de otras 3 en desarrollo. Otros méritos de investigación destacables incluyen una activa participación como censor en diferentes revistas de investigación de elevado prestigio en el campo de la Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales; su participación como miembro del *Editorial Board* en varias revistas de *Open Access*; su actividad como editor asociado de la revista *Catalysts* (indexada en JCR), y su actividad como evaluador de proyectos de investigación e innovación tanto a nivel internacional (Francia, Argentina, Polonia, República Checa) como a nivel nacional (Comunidad de Madrid). En el ámbito de la gestión de la investigación, destaca su actividad como responsable de la Unidad de Combustibles del Laboratorio de Tecnología del Petróleo (PETROLAB); y como director del Laboratorio de Síntesis y Caracterización de Catalizadores (LABCAT), ambos pertenecientes a la red LabU de la URJC y a la red de laboratorios de la Comunidad de Madrid (Madri+d).

En el ámbito de la innovación y la transferencia de los resultados de investigación, posee un Tramo positivo de evaluación de la actividad de transferencia o sexenio de transferencia (2005-15). Desde junio de 2021 es co-director de la Cátedra institucional de la URJC "Edificaciones inteligentes SMART-E2", dedicada a la integración de los conceptos de Smart City y Smart Energy a los activos de la URJC. Al amparo de dicha cátedra se han formalizado acuerdos con numerosas empresas del sector, tales como Alai, Signify, Getronics, Schneider Electric, IBM, Liken, Gen Europe, Fulton, Ferrovial, Consistrol, etc.

Respecto a su actividad de gestión universitaria, ésta ha sido intensa y continuada en los últimos 15 años. De este modo, en la actualidad ostenta el cargo de *Director del Máster Universitario en Ingeniería Industrial*, puesto que ocupa desde octubre de 2021; y es miembro de la Comisión de Ingeniería y Arquitectura de la Escuela de Másteres Oficiales de la URJC. Anteriormente, entre abril de 2018 y enero de 2021, ocupó el cargo de *Director Académico de Innovación y Sostenibilidad* de la URJC, dependiente del Vicerrectorado de Innovación y Transferencia (cargo estatutario asimilado a Director de Escuela o Decano). En el desempeño de dicho cargo tuvo responsabilidades en el ámbito de la transferencia del conocimiento (convenios con empresas, contratos art. 83, patentes, cátedras de empresa, etc.), así como en la gestión de la eficiencia energética y ambiental de la universidad. Anteriormente, ocupó durante 6 años (2012-2018) el cargo de *Coordinador del Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales* de la URJC, desarrollando dentro de dicho título actividades de organización, coordinación, garantía de la calidad, renovación de la acreditación, etc. Adicionalmente, formó parte como secretario de la Comisión de Garantía de la Calidad de dicho título y de la Comisión de Calidad de la Escuela (ESCET). Anteriormente, fue *coordinador de 3º curso* de la Licenciatura de Ciencias Ambientales en la URJC (desde septiembre de 2004 hasta agosto de 2012). Así mismo, ha formado parte de la Junta de Escuela de la ESCET como miembro electo en el periodo diciembre 2007-noviembre 2011 participando activamente en la configuración de los nuevos títulos de Grado como Secretario de la Comisión de Planes de Estudios. Por otro lado, ha venido ocupando cargos de representación sindical, primeramente, dentro del Comité de Empresa de PDI de la URJC, desde 2004 hasta 2012, siendo Presidente del mismo en el periodo 2010-2012; y posteriormente en la Junta de Personal Docente e Investigador de la URJC, desde diciembre de 2014 hasta la actualidad, actuando como Presidente en dos periodos.

Finalmente, también cabe mencionar su intensa y continuada actividad como evaluador de los programas ACREDITA y SELLOS INTERNACIONALES (SIC) para ANECA, dirigidos a la renovación de la acreditación de títulos de Grado y Máster a nivel nacional, así como a la concesión del sello EURACE de calidad de estudios de ingeniería, respectivamente. En este ámbito, entre 2014 y 2022 ha participado en la evaluación de múltiples títulos de Grado y Máster de ambos programas. Por otra parte, desde junio de 2018 es miembro de la Comisión de Acreditación EURACE de ANECA en calidad de Vocal Académico. Y desde febrero de 2023 es el representante de ANECA en ENAEE, tanto en el Label Committe (EURACE) como en la General Assembly.