




UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<b>Nombre y apellidos</b>	OSCAR ESCRIBANO ILLANES		
	<b>Categoría académica</b>	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD		
	<b>Facultad</b>	FARMACIA		
	<b>Departamento</b>	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR		
	<b>Despacho</b>	18		
	<b>Teléfono</b>	1853		
	<b>Correo electrónico</b>	oescriba@ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	I-6701-2016	
<b>Código ORCID</b>		0000-0002-8249-1645		
<b>Formación académica</b>	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Fecha</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	2004	Doctor en Biomedicina / Universidad de Alcalá de Henares		
	1999	Licenciado en Farmacia / Universidad de Alcalá de Henares		
<b>Experiencia laboral</b>	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	Profesor Titular de Universidad	UCM. Facultad de Farmacia	Docencia /Investigación	03/11/2020
	Profesor Contratado Doctor	UCM. Facultad de Farmacia	Docencia /Investigación	01/06/2019- actualidad
	Profesor Contratado Doctor Interino	UCM. Facultad de Farmacia	Docencia /Investigación	27/06/2016- 01/06/2019
	Profesor Visitante	UCM. Facultad de Farmacia	Docencia /Investigación	15/02/2016- 27/06/2016
	Profesor Ayudante Doctor	UCM. Facultad de Farmacia	Docencia /Investigación	15/02/2011- 14/02/2016
	Investigador Postdoctoral "Sara Borrell"	CIEMAT	Investigación	01/01/2010- 14/02/2011
	Investigador Postdoctoral "Sara Borrell"	UCM. Facultad de Farmacia	Docencia /Investigación	01/01/2008- 31/12/2009
	Investigador Postdoctoral "Juan de la Cierva"	UCM. Facultad de Farmacia	Docencia /Investigación	15/12/2004- 31/12/2007
	Investigador Predoctoral	UAH/Facultad de Medicina	Investigación	01/01/1999- 14/09/2004



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

### Docencia

#### 1. Número de quinquenios docentes: 3

#### 2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)

Evaluación MUY POSITIVA del Programa Docencia de Evaluación de la Actividad Docente del profesorado del periodo **2017-2020 (Programa actual)**.

Evaluación MUY POSITIVA del Programa Docencia de Evaluación de la Actividad Docente del profesorado del periodo **2014-2017 (Programa actual)**.

7 Evaluaciones POSITIVAS y 1 Evaluación MUY POSITIVA del Programa Docencia de Evaluación de la Actividad Docente del profesorado (**Programa anterior**).

#### 3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Bioquímica del Desarrollo	G. Bioquímica	T, S	2012-2022
Biología Molecular	G. Farmacia	T,S,P	2020-2022
Bioquímica II y Biología Molecular	G. Farmacia	T,S,P	2011-2012; 2014-2015; 2016-2019
Técnicas Bioquímicas y Moleculares	M. Análisis Sanitarios	T, S, P	2011-2022
Bioquímica I	G. Farmacia	T, S, P	2014-2016
Bioquímica Aplicada y Clínica	G. Farmacia	T, S, P	2012-2014; 2019-2020

#### 4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)

TFM/DEAs: 7

TFG/Tesis Licenciatura: 14

Prácticas Externas:

Prácticum:

Otros:



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

### 5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

#### 5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2019-2020	Mejora de la docencia en Bioquímica Aplicada y Clínica: desarrollo de una revista digital sobre investigación en Medicina Molecular elaborado por los alumnos y puesta en marcha de la metodología didáctica mediante clases invertidas.

#### 5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo

#### 5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.

Fecha	Comisión / Organismo

#### 5.4. Otros

Fecha	Mérito

### 6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo
2019	Implementación de métodos participativos para la enseñanza y el aprendizaje de las biociencias / UAH
2008	Iniciación a las Nuevas Tecnologías para Profesores/ UCM

### 7. Elaboración de material docente

Material	Referencia	Año
Temas de asignatura Técnicas Bioquímicas y Moleculares	Campus virtual de la asignatura del M. Análisis Sanitarios	2011-2022
Temas de asignatura Bioquímica II y Biología Molecular	Campus virtual de la asignatura del G. en Farmacia	2011-2012; 2014-2022



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Temas de asignatura Bioquímica Aplicada y Clínica	Campus virtual de la asignatura del G. en Farmacia	2012-2014 2019-2020												
	Temas asignatura Bioquímica del Desarrollo	Campus virtual de la asignatura del G. en Bioquímica	2012-2022												
	Temas asignatura Bioquímica I	Campus virtual de la asignatura del G. en Farmacia	2014-2016												
<b>Gestión</b>	<p><b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Cargo	Organismo/Facultad	Duración				Cargo	Organismo/Facultad	Duración			
Cargo	Organismo/Facultad	Duración													
Cargo	Organismo/Facultad	Duración													
<b>Investigación</b>	<p><b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido):</b> 3 (último concedido en 2017)</p> <p><b>2. Líneas de investigación</b></p> <p>Los miRNAs exosomales como mediadores clave de la fisiopatología del hígado graso no alcohólico y el daño vascular asociado en humanos y ratones.</p> <p><b>3. Equipos de investigación</b></p> <p><b>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</b></p> <p>1 Escribano Ó et al. 2021 Editorial: New Insights Into Understanding and Managing NAFLD. Front Med (Lausanne). 12;8:777740. doi: 10.3389/fmed.2021.777740. eCollection 2021.</p> <p>2. López-Pastor AR et al. 2021 Concerted regulation of non-alcoholic fatty liver disease progression by microRNAs in apolipoprotein E-deficient mice. Dis Model Mech. 1;14(12):dmm049173. doi: 10.1242/dmm.049173.</p> <p>3. Gómez-Hernández A et al. 2021 Severe Hepatic Insulin Resistance Induces Vascular Dysfunction: Improvement by Liver-Specific Insulin Receptor Isoform A Gene Therapy in a Murine Diabetic Model. Cells. 9;10(8):2035. doi: 10.3390/cells10082035.</p> <p>4. López-Pastor AR et al. 2020. miRNA Dysregulation in the Development of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease and the Related Disorders Type 2 Diabetes Mellitus and Cardiovascular Disease. Front Med (Lausanne). 22;7:527059. doi: 10.3389/fmed.2020.527059.</p>														



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

5. Infante-Menéndez J et al. 2020. The Interplay between Oxidative Stress and miRNAs in Obesity-Associated Hepatic and Vascular Complications. *Antioxidants (Basel)*. 10;9(7):607. doi: 10.3390/antiox9070607.
- 6 Gomez-Hernandez, A et al. 2020. Specific knockout of p85 $\alpha$  in brown adipose tissue induces resistance to high-fat diet-induced obesity and its metabolic complications in male mice. *Molecular Metabolism*. Elsevier. 31, pp.1-13.
- 7 Lopez-Pastor AR et al. 2019. Liver-specific insulin receptor isoform A expression enhances hepatic glucose uptake and ameliorates liver steatosis in a mouse model of diet-induced obesity. *DISEASE MODELS & MECHANISMS*. 12. ISSN 1754-8403.
- 8 Beneit N et al. 2018. Potential role of insulin receptor isoforms and IGF receptors in plaque instability of human and experimental atherosclerosis. *Cardiovasc Diabetol*. 17-1.
- 9 de las Heras N et al. 2018. Chronic Exercise Improves Mitochondrial Function and Insulin Sensitivity in Brown Adipose Tissue. *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. 9. ISSN 1664-042X.
- 10 Escribano O et al. 2017. The Role of Insulin Receptor Isoforms in Diabetes and Its Metabolic and Vascular Complications. *J Diabetes Res*. Hindawi.
- 6 Beneit N et al. 2016. Expression of insulin receptor (IR) A and B isoforms, IGF-IR, and IR/IGF-IR hybrid receptors in vascular smooth muscle cells and their role in cell migration in atherosclerosis. *CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY*. 15-1, pp.161.
- 11 Diaz-Castroverde S et al. 2016. Prevalent role of the insulin receptor isoform A in the regulation of hepatic glycogen metabolism in hepatocytes and in mice. *DIABETOLOGIA*. 59-12, pp.2702-2710.
- 12 Diaz-Castroverde S et al. 2016. Insulin receptor isoform A ameliorates long-term glucose intolerance in diabetic mice. *DISEASE MODELS AND MECHANISMS*. 9-11, pp.1271-1281.
- 13 Gomez-Hernandez A et al. 2016. Severe Brown Fat Lipoatrophy Aggravates Atherosclerotic Process in Male Mice. *ENDOCRINOLOGY*. 157-9, pp.3517-3528.
- 14 Gomez-Hernandez, A et al. 2016. Differential Role of Adipose Tissues in Obesity and Related Metabolic and Vascular Complications. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. 2016, pp.1216783-1216783.

### 5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

**Doctorando:** Andrea Raposo López-Pastor.

**Título:** Nuevas herramientas para el diagnóstico y el tratamiento de la enfermedad de hígado graso no alcohólico y la resistencia a insulina asociada a obesidad.

**Directores:** Óscar Escribano y Almudena Gómez.

**Fecha de lectura:** mayo 2022

**Calificación:**

**Doctorando:** Sabela Díaz-Castroverde Vicario.

**Título:** Papel de las isoformas del receptor de insulina en la regulación de la homeostasia glucídica y lipídica en un modelo de diabetes experimental.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p><b>Directores:</b> Manuel R. Benito y Óscar Escribano. <b>Fecha de lectura:</b> octubre 2016 <b>Calificación:</b> Sobresaliente <i>cum laude</i></p> <p><b>6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Nuevos miRNAs como biomarcadores y posibles dianas terapéuticas en el tratamiento de pacientes con esteatosis hepática no alcohólica y enfermedad cardiovascular asociada.</b> ENTIDAD FINANCIADORA: Santander-UCM (PR75/18-21572) DURACIÓN 11/2018-11/2019 IP: Óscar Escribano</li><li>- <b>Los miRNAs exosomales como mediadores clave de la fisiopatología del hígado graso no alcohólico y el daño vascular asociado en humanos y ratones.</b> ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTI2018-095098-B-I00) DURACIÓN 01/2019-12/2021 IPs: Almudena Gómez y Óscar Escribano</li><li>- <b>Mecanismos moleculares de formación del tejido adiposo marrón y de marronización: resistencia a la obesidad. (SAF2014-51795-R): 2015-2017</b> IP: Manuel Benito</li></ul> <p><b>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b></p> <p><b>8. Patentes</b></p>
Otros	