



---

**DEPARTAMENTO DE Matemáticas y Computación**

---

**Currículum vitae abreviado del profesorado**

---

LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN: Logroño, 1 de junio de 2022

---

**Apellidos y nombre <sup>i</sup>**

Bello Hernández, Manuel

**Cuerpo o modalidad contractual**

Titular de Universidad

**Dedicación**

Tiempo completo

**Área de Conocimiento**

Análisis matemático

**Edificio**

Científico tecnológico

**Despacho**

3221

**Teléfono**

941299463

**Correo electrónico**

mbello@unirioja.es

**FORMACIÓN ACADÉMICA**

Doctor en Matemáticas

**Cuerpos docentes para los que está acreditado por la ANECA**

**Modalidades contractuales para las que está evaluado favorablemente por la ANECA**

**EXPERIENCIA DOCENTE**

Imparte docencia en la Universidad de La Rioja:

- Como Profesor Titular de Universidad desde 1997 hasta la fecha.
- Como Profesor visitante en la Universidad Autónoma de Madrid desde febrero de 1993 hasta julio de 1993.
- Como Profesor Contratado en la Universidad de La Habana desde septiembre de 1987 hasta febrero de 1997.

Titulaciones en las que ha impartido docencia:

Licenciatura de Física

- Asignatura de Análisis Matemático I (desde septiembre de 1987 hasta julio de 1997). Universidad de La Habana.

Licenciatura de Matemáticas

- Asignatura de Análisis Matemático I-IV (alternando entre estas asignaturas desde el curso 1987-88 hasta el curso 1996-97). Universidad de La Habana.
- Asignatura de Análisis Complejo (septiembre de 1995 a julio de 1997). Universidad de La Habana.
- Asignatura de Teoría de potencial y aproximación racional ( los cursos 1995-96 y 1996-97). Universidad de La Habana.



Licenciatura de Químicas

- Asignatura de Matemáticas I (febrero a julio de 1993). Universidad Autónoma de Madrid.
- Asignaturas de Fundamento de Matemáticas I y II. El primero en los cursos 1999-00, 2000-01, 2001-02 y el segundo en los cursos 1999-00, 2001-02, 2001-02, 2004-05.

Licenciatura de Matemáticas y el grado en Matemáticas (Universidad de La Rioja)

- Asignatura de Cálculo integral en varias variables (1996-97, 1997-98 y desde el curso 2011-12 hasta 2017-18).
- Asignatura de Cálculo diferencial en varias variables (desde el curso 2012-13 hasta 2021-22)
- Análisis Complejo (desde 2009-10 hasta 2011-12, 2016-17, 2017-18).
- Análisis real y funcional (desde el curso 2015-16 hasta el curso actual).
- Teoría de la medida (cursos 1998-99, 1999-00, 2001-02, 2002-03)
- Asignatura Análisis Funcional y de Fourier del máster interuniversitario de iniciación a la investigación los cursos 2020-21 y 2021-22.
- Curso de doctorado en los cursos 1996-97 y 1997-98.

- Dirección de doctorado de Judit Mínguez Cenicerros obtenido en 2004, con el título: Polinomios extremales y aproximantes de Fourier-Padé.

- Tutela de trabajos para obtener el título de licenciado de matemáticas:

A Arsinoe Lamadrid, Título: Aproximación bi-puntual de Padé de funciones de tipo Stieltjes,1994); a Ernesto Acosta, Título: Asintótica de Polinomios Ortogonales respecto a  $\exp(-|x|)$  y aplicaciones, 1996; a Erwin Miña, título: Teorema de Szegő para polinomios ortogonales con respecto a una medida soportada sobre un arco del círculo unidad. Todos éstos en la Universidad de La Habana.

-Tutela de trabajos fin de máster.

Co-dirección del TFM de Idania Urrutia (1997, Título: Instrumentación computacional de algunos de los resultados de la teoría de polinomios ortogonales); a Erwin Miña (2000, título: Asintótica fuerte y convergencia débil de polinomios ortogonales en un arco del círculo).

En la Universidad de La Rioja le dirigí el Trabajo fin de máster, máster de profesorado, a Silvia Blanco (curso 2020-21).

Tutela de la obtención de la suficiencia investigadora de Judit Mínguez Cenicerros (2001, título: Asintótica fuerte de polinomios extremales en espacios de Sobolev).

Tutela de trabajos fin de máster en la Universidad de La Rioja a Javier Ochoa (curso 2017-18), Alejandro Mahillo (curso 2017-18), Alejandro del Campo (curso 2018-19), Iris Pizarro (curso 2019-20).

<b>Número de años de experiencia docente universitaria</b>	33	<b>N.º Quinquenios</b>	6
------------------------------------------------------------	----	------------------------	---

<b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y RESULTADOS RELEVANTES</b>	<b>N.º Sexenios</b>	3
--------------------------------------------------------	---------------------	---

Mi línea de investigación fundamental es la teoría de aproximación; presto especial atención a la aproximación racional, dentro de ella a los aproximantes de Padé, y a familias de polinomios ortogonales. Los aproximantes de Padé son fracciones racionales que recuperan desarrollos de Taylor y permiten localizar singularidades de la función aproximada; los denominadores de estas fracciones racionales, en muchos casos, son polinomios ortogonales. De modo que estudio estas últimas familias de funciones y las propiedades algebraicas y analíticas de sus ceros.



- Algunos de mis publicaciones científicas son:

G. Bello, M. Bello-Hernández, A dual-type problem to Christoffel function, J. of Approx. Th. 2021, v. 264, 1—9.

M. Bello-Hernández, H. Pijeira-Cabrera, D. Rivero-Castillo, Iterated integrals and Borwein-Chen-Dilcher polynomials, Mediterr. J. Math. 2020, v. 17, 1—19.

M. P. Alfaro, M. Bello-Hernández, J. M. Montaner, Critical points of ortogonal polynomials, J. Math. Anal. Appl. 2017.

M. Bello-Hernández, Frobenius-Padé approximants of piecewise continuous function II, J. of Approx. Th. 2017, v. 223, 52—63.

M. Bello-Hernández, C. Tousa, Fobrenius-Padé approximants of  $|x|$ , J. of Approx. Th. 2016, v. 211, 1—15.

### **FORMACIÓN ADICIONAL**

.Curso de preparación pedagógica (1987-88).

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL (Actividad diferente a docencia e investigación universitarias, que contribuya a su actividad docente universitaria)**

Adjunto del vice-decano de investigación (cursos 1995-96 y 1996-97) en la Universidad de La Habana.

Coordinador de las pruebas de acceso a la Universidad de La Rioja de la asignatura Matemáticas II desde el curso 2014-15 hasta 2018-19.

Coordinador de las pruebas de acceso a la Universidad de La Rioja para mayores de 25 años de Matemáticas II desde el curso 2014-15 hasta el curso 2020-21.

---

#### **PROTECCIÓN DE DATOS**

Los datos proporcionados serán incorporados a un fichero de la Universidad de La Rioja, siendo esta la responsable del mismo y cuya finalidad será su tratamiento para la gestión de los procesos de acreditación de títulos. Se le informa de que puede ejercer sus derechos de acceso, cancelación y oposición de acuerdo al contenido de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, dirigiéndose a la Universidad de La Rioja, Avda. de la Paz, nº 93, Código Postal 26004, Logroño, La Rioja.

Para el ejercicio de estos derechos será imprescindible remitir una solicitud firmada y acompañada de una fotocopia del documento nacional de identidad, número de identificación de extranjeros o pasaporte