

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	
----------------------	--

Nombre y apellidos	MIGUEL CECILIO BOTELLA LOPEZ		
DNI/NIE/pasaporte	23675972W	Edad	67
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto./Centro	MED. LEGAL, TOXICOLOGÍA Y ANTROPOLOGÍA FÍSICA		
Dirección	FAC. MEDICINA . PTS. TORRE A PLANTA 4		
Teléfono	958240710	correo electrónico	mbotella@ugr.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	17-7-2010
Espec. cód. UNESCO	2402, 240203, 240206, 240207, 240209,		
Palabras clave	Physical Anthropology, Paleopathology, Human Evolution, Forensic Anthropology, Forensic Human Identification		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Medicina y Cirugía	Ganada	1975
Doctor en Medicina y Cirugía	Granada	1976

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

Nº de sexenios de investigación: 5. Fecha del último concedido 1/01/2016
 Acreditación a catedrático de Universidad, con fecha 01/10/2009
 Nº de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años:37
 Nº de proyectos de tesis doctorales en curso: 21
 Nº de citas totales Thomson's WoS: 289 Índice h: 6
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años Thomson's WoS (2012-16): 10,67
 Publicaciones totales en el primer cuartil: 24

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM Catedrático de la Universidad de Granada

con el perfil docente e investigador Evolución Humana, Paleopatología, Antropología Física y Antropología Forense. Calificación de Excelente (96,22/100) como docente por la UGR. Desde 1975 dirijo el Laboratorio Interfacultativo de Antropología de la UGR. Estancia de investigación en el Louis Leakey Memorial Institut de Nairobi. Jefe de Servicio Funcionario por oposición en la Diputación de Granada desde 1982 a 1989, con excedencia voluntaria. En la UGR docencia en Anatomía Humana y en las licenciaturas y grados de Medicina, Biología, Criminología, Historia y Humanidades y Antropología Social y Cultural, todas relacionadas con la Antropología Física. Coordinador de la sección de Antropología Física del Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física de la UGR. Desde 1984 coordino todos los programas de posgrado de Antropología Física y Forense de la Universidad de Granada. Coordinador y profesor del programa de doctorado Bioantropología y Salud para posgraduados latinoamericanos, de la UGR y la UNAM de México, durante sus años de vigencia. Profesor para formación y especialización de posgrado en varias universidades españolas y en México, Finlandia, Perú, Venezuela, Puerto Rico, Brasil.). He dirigido: 61 tesis doctorales y todas han obtenido la máxima calificación cum laude por unanimidad, de ellas, 8 con Mención de Doctor Europeus o internacional. - 33 Memorias de DEA (todas obtuvieron la calificación de Sobresaliente, 16 de ellas dentro del programa con Mención de Calidad). - 146 TFMs, dentro del Máster Oficial que continúa y coordino en la actualidad. Numerosas estancias en centros españoles, europeos y de América Latina, tres becas AEI para movilidad de profesores y otras por invitación o en el marco de convenios. Mi carrera docente y profesional comenzó con la Paleoantropología y la Evolución Humana, y con el paso del tiempo se amplió a la Osteología, Paleopatología y Antropología Forense. Mi labor investigadora más reciente se dirige a la puesta a punto de nuevas técnicas de estudio, así como en investigaciones de campo, estudios de material óseo humano y análisis antropológico forenses. He publicado más de 180 artículos científicos, tres libros y

treinta capítulos de libros. He realizado numerosas excavaciones arqueológicas como Director, con Permiso Oficial de los órganos correspondientes y en múltiples campañas de campo y de laboratorio. La labor profesional se completa con una gran cantidad de informes antropológico- forenses como perito oficial ante diversas instancias judiciales y Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado, así como con el nombramiento como perito único para verificar la calidad de las identificaciones de detenidos desaparecidos en Chile durante la dictadura militar de Pinochet, a solicitud del Ministerio de Justicia chileno, el estudio de los huesos de Cristóbal Colón, la identificación de los restos numerosos personajes históricos, y las tareas de investigación como perito y formación especialistas en Antropología Forense en México, Colombia, Chile, Brasil y Perú. Coordinó un equipo multidisciplinar que aplica las más nuevas técnicas de análisis de imágenes y reconstrucción en 3D para la A. Forense. Como reconocimiento a mis méritos en el terreno de la Arqueología, Antropología y Antropología Forense, he recibido diversos premios, medallas y distinciones, y estoy acreditado como Experto Honoris Causa por la Sociedad Europea de Antropología Forense.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- González Colmenares, G., Botella López, M C., Moreno Rueda, G.,M Fernández Cardenete, J R. Age estimation by a dental method: A comparison between Lamendin's and Price & Ubelaker's technique. .(2007).- *Journal of Forensic Sciences*. Vol. 52, nº 5. pp: 1156 – 1160. **Orden Legal Medicine: 8/15 Q3 IF: 1.160**. Cited 6 time.
- Djorojevic, M., Roldán, C., Botella, M., Alemán, I. Estimation of Purkait's triangle method and alternative models for sex assessment from the proximal femur in the Spanish population (2016) *International Journal of Legal Medicine*, 130 (1), pp. 245-251. **Orden: Legal Medicine 2/15 Q1 IF: 2.714** .
- Fernández, T.P., Alemán, I., Botella, M.C., Cunha, E. Perimortem fractures in the osteological collection of Aljubarrota (Portugal) (2015) *Journal of Anthropological Archaeology*, 40, pp. 82-88. **Orden: Anthropology 15/84 Q1 IF: 1.906**
- Amores, A., Botella, M.C., Alemán, I. Sexual Dimorphism in the 7th Cervical and 12th Thoracic Vertebrae from a Mediterranean Population, *Journal of Forensic Sciences*, 59 (2), (2014) 301-305. **Orden Legal Medicine: 8/15 Q3 IF: 1.160**. Cited 1 time.
- Bosch, P., Moreno-Castilla, C., Zapata-Benabithé, Z., Alemán, I., Lara, V.H., Mansilla, J., Pijoan, C., Botella, M. On porosity of archeological bones I - Textural characterization of pathological Spanish medieval human bones (2014) *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 414, pp. 486-492. **Orden: Paleontology 5/50 Q1 IF: 2.339**
- Jiménez Arenas, J.M., Santonja, J. M., Botella, M., Palmqvist, P). The oldest handaxes in Europe: fact or artefact?. (2011) *Journal of Archaeological Science*, Vol 38, N°12, pp: 3340-3349. **Orden Archaeology 1/ 38 Q1 IF: 2.450**
- Romero, C., Almenar, A., Pinto,J.M., Varela, C., Muñoz, E. Botella, MC . Impact on breast cancer diagnosis in a multidisciplinary unit after the incorporation of mammography digitalization and computer-aided detection systems. (2011). *AJR Women's Imaging*. Vol 197, pp: 1-6. **Orden: Medicine. 23/285 Q1 IF : 10.221**
- Campomanes-Álvarez, B.R., Ibáñez, O., Navarro, F., Alemán, I., Botella, M., Damas, S., Cordon, O. Computer vision and soft computing for automatic skull-face overlay in craniofacial superimposition (2014) *Forensic Science International*, 245, pp. 77-86. **Orden Legal Medicine: 3/15 Q1 IF: 2.140** Cited 2 times.
- Djorojevic, M., Roldán, C., García-Parra, P., Alemán, I., Botella, M. Morphometric sex estimation from 3D computed tomography os coxae model and its validation in skeletal remains *International Journal of Legal Medicine* 128 (5) (2014) 879-888. **Orden Legal Medicine: 2/15 Q1 IF: 2.714** Cited 4 times.
- García-Parra, P., Pérez Fernández, T., Djorojevic, M., Botella, M., Alemán, I. Sexual dimorphism of human sternum in a contemporary spanish population (2014) *Forensic Science International*, 244, pp. 313.e1-313.e9. **Orden Legal Medicine: 3/15 Q1 IF: 2.140** Cited 3 times.

- Irurita, J., Alemán, I., Viciano, J., López-Lázaro, S., Botella, M.C. Alterations of skull bones found in anencephalic skeletons from an identified osteological collection. Two case reports (2014) *International Journal of Legal Medicine*, 129 (4), pp. 903-912. **Orden Legal Medicine: 2/15 Q1 IF: 2.714**
- Irurita, J., Alemán, I., López-Lázaro, S., Viciano, J., Botella, M.C. Chronology of the development of the deciduous dentition in Mediterranean population. *Forensic Science International*, 240 (2014), 95-103. **Orden Legal Medicine: 3/15 Q1 IF: 2.140.** Q1 Cited 1 time.
- Irurita Olivares, J., Alemán Aguilera, I., Viciano Badal, J., De Luca, S., Botella López, M.C. Evaluation of the maximum length of deciduous teeth for estimation of the age of infants and young children: Proposal of new regression formulas. *International Journal of Legal Medicine*, 128 (2) (2014) 345-352. **Orden Legal Medicine: 2/15 Q1 IF: 2.714**
- Mansilla, J., Moreno-Castilla, C., Bosch, P., Alemán, I., Pijoan, C., Botella, M. On porosity of archeological bones II. Textural characterization of Mesoamerican human bones (2014) *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 414, pp. 493-499. **Orden: Paleontology 5/50 Q1 IF: 2.339**
- López-Alcaraz, M., Garamendi González, P.M., Alemán Aguilera, I., Botella López, M. Image analysis of pubic bone for sex determination in a computed tomography simple. *International Journal of Legal Medicine* 127 (6) (2013) 1145-1155. **Orden Legal Medicine: 3/16 Q1 IF: 2.597.** Cited 5 times.
- Alemán, I., Irurita, J., Valencia, A.R., Martínez, A., López-Lázaro, S., Viciano, J., Botella, M.C. Brief communication: The Granada osteological collection of identified infants and young children. *American Journal of Physical Anthropology*, 149 (4)(2012) 606-610. **Orden: Anthropology 7/83 Q1 IF: 2.481.** Cited 6 times.
- Trujillo-Mederos, A., Alemán, I., Botella, M., Bosch, P. Changes in human bones boiled in seawater (2012) *Journal of Archaeological Science*, 39 (4), pp. 1072-1079. **Orden: Anthropology 11/84 Q1 IF: 2.196** Cited 4 times.
- Bosch, P., Alemán, I., Moreno-Castilla, C., Botella, M. Boiled versus unboiled: A study on Neolithic and contemporary human bones (2011) *Journal of Archaeological Science*, 38 (10), pp. 2561-2570. **Orden: Anthropology 11/84 Q1 IF: 2.196** Cited 7 times.
- Damas, S., Cordon, O., Ibanez, O., Santamaría, J., Alemán, I., Botella, M., Navarro, F. Forensic identification by computer-aided craniofacial superimposition: A survey (2011) *ACM Computing Surveys*, 43 (4), art. no. 27, **Orden: Anthropology 1/99 Q1 IF: 4.529** Cited 17 times.
- Viciano, J., Alemán, I., D'Anastasio, R., Capasso, L., Botella, M.C. Odontometric sex discrimination in the herculaneum sample (79 AD, Naples, Italy), with application to juveniles *American Journal of Physical Anthropology*, 145 (1) (2011) 97-106. **Orden: Anthropology 8/84 Q1 IF: 2.379.** Cited 10 times.
- Isaza, j.,Díaz C.A., Bedoya J. F., Monsalve, T., Botella, M C. Assessment of sex from endocranial cavity using volume-rendered CT scans in a sample from Medellín, Colombia. (2014). *Forensic Science International*. 2014 Jan; 234:186. **Orden Legal Medicine: 5/15 Q2 IF: 2.301** Cited 16 times.
- Garamendi, P.M., Landa, M.I., Botella, M.C., Alemán, I. Forensic Age Estimation on Digital X-ray Images: Medial Epiphyses of the Clavicle and First Rib Ossification in Relation to Chronological Age. *Journal of Forensic Sciences*, 56 (SUPPL. 1) (2011) S3-S12. **Orden Legal Medicine: 8/15 Q3 IF: 1.229.** Cited 22 times.
- Mastrangelo, P., De Luca, S., Alemán, I., Botella, M.C. Sex assessment from the carpals bones: Discriminant function analysis in a 20th century Spanish sample (2011) *Forensic Science International*, 206 (1-3), pp. 216.e1-216.e10. **Orden Legal Medicine: 5/15 Q2 IF: 2.301** Cited 10 times.

C.2. Proyectos

1. Nuevos Desarrollos en Métodos Automát. de Identificación Forense por Superposición Craneofacial Basados en Téc. de Soft Computing. Consej. Innovación, Ciencia y Empresa, Junta Andalucía P11-TIC-7745. 192.771,05€. Jun 2013-Jun 2017. IP: Oscar Cordon.
2. SOCOVIFI2. Ministerio de Economía y Competitividad TIN2012-38525-C02. 113.500€. Ene 2013-Dic 2015. IP: Oscar Cordon.

3. Metodología Automát. para Identificación Forense por Superposición Fotográfica usando Alg. Evolutivos, Lóg. Difusa y Reg. de Imágenes. Consej. Innovación, Ciencia y Empresa, Junta Andalucía P06-TIC-01619. Abr 2007-Mar 2010. 122.787€. IP: Oscar Cordón.

4 SOCOVIFI. Ministerio de Educación y Ciencia TIN2006-00829. Oct 2006-Sep 2009. 79.860€. IP: Oscar Cordón.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

Cordón, O., Damas, S., Ibáñez, O., Santamaría, J., Alemán, I., Botella, M. Método y Sistema de Identificación Forense por Superposición Craniofacial. Fundación para el Progreso del Soft Computing y UGR. **Patente en explotación (<http://www.face2skull.com/>)**. **Distribuida en México por Aspelab.**

1. No.: P200901732/3. Fecha solicitud: 30/07/2009. No. publicación: P200901732. Fecha publicación: 15/02/2011. País prioridad: España

2. No.: WO/2011/01274. Fecha publicación: 03/02/2011. No. solicitud internacional: PCT/ES2010/00350. Fecha solicitud internacional: 30/07/2010. Datos de prioridad: P200901732 30.07.2009 ES. Estados designados: Internacional. Web: <http://www.wipo.int/patentscope/search/en/WO2011012747>

3. No. solicitud: MX/a/2012/000942. No. publicación: 315500. Fecha publicación: 20/11/2013. País prioridad: México. Renovación: antes Jul 2018. Validez máxima: 20 años

C.5, Premios

IFSA Award for Outstanding Applications of Fuzzy Technology, 2011. Título: Forensic Identification System Using Craniofacial Superimposition Based on Fuzzy Sets and Evolutionary Algorithms. Autores: O. Cordón, S. Damas y otros.

Premios “Universidad de Granada” a la investigación de excelencia en su edición de 2013. Trabajo de investigación: “The oldest handaxes in Europe: fact or artefact?”. Journal of Archaeological Science, Vol 38, N°12, pp: 3340-3349.

Medalla al Mérito de la Guardia Civil . Cruz al Merito del Cuerpo Nacional de Policía. Gran Cruz Distinguida de la Orden Duque de Ahumada.

C.6

Miembro del Comité Científico de las revistas Glyphos, de la revista Colombiana de Medicina legal y Ciencias forenses desde su inicio en 2013, de la Revista *Forénsica*. Desde 2001, la revista Cuadernos de Medicina Forense. Desde 2011.

Vicepresidente de la AEAOF desde su fundación hasta 2015

Vicepresidente de la Asociación Española de Antropología y Odontología Forense, desde 2012 a 2015

-Miembro del Consejo Asesor de la revista *Cuadernos de Medicina Forense*. Desde 2001.

Miembro del Board de la Forensic Anthropology Society of Europe desde 2016

Referee de numerosas revistas nacionales e internacionales, entre otras Forensic Science International.