

# CURRÍCULUM VITAE RESUMIDO MARÍA DEL CARMEN MACHUCA PORTILLO

**Categoría profesional: PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD**

**Área de conocimiento: ESTOMATOLOGÍA**

**Universidad: SEVILLA**

**Año obtención del doctorado: 1995**

ORGANISMO Y CENTRO: Universidad de Sevilla. Facultad de Odontología.

FECHA DE EXPEDICIÓN: 29/09/1995.

CALIFICACIÓN: Apto "cum laude". Premio Extraordinario del Doctorado. Universidad de Sevilla

## **Titulación académica:**

- Licenciada en Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla. 1988.
- Licenciada en Odontología. Facultad de Odontología. Universidad de Granada. 1991.
- Habitación en Medicina General. Certificado del Ministerio de Sanidad y Consumo Español. 1994
- Doctora en Odontología. Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla. 1995.  
Premio Extraordinario del Doctorado. Universidad de Sevilla. Convocatoria 1994/1995. Resolución 13 mayo 1996.
- Certificado Postdoctoral en Odontología Pediátrica. Univ. de Puerto Rico (EE.UU). Facultad de Odontología. 1993.
- Certificado del Programa de entrenamiento postgraduado de Educación Médica en la especialidad de Odontología Pediátrica. 1993
- Master en Salud Pública General (MPH). Univ. de Puerto Rico (EE.UU). Escuela Graduada de salud Pública. 1994.
- Master en Ciencias en Odontología (MSD). Univ. de Puerto Rico (EE.UU). Facultad de Odontología. 1995.
- Doctor in Dental Medicine (DMD). Facultad Odontología. Recinto Ciencias Médicas, Puerto Rico, USA. 1996

## **Cargo o Puesto ocupado en Universidad o Administración:**

- Profesora Asociada. Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla.
- Profesora Contratada Doctora. Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla.
- Profesora Titular Interina. Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla.
- Profesora Titular. Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla.

## **Cargo Unipersonal de Gestión en la Universidad**

- Vicedecana de Innovación Docente. Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla. 23/07/2008-24/02/2010
- Vicedecana de Innovación Docente y Calidad. Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla. 25/02/2010-13/09/2012
- Vicedecana de Relaciones Internacionales. Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla. 2014-15

## **Estancia en el Extranjero**

CONVENIO: "Convenio de Colaboración para Formación de Docentes entre la Universidad de Puerto Rico, la Universidad de Granada y la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía". FECHA: Desde agosto de 1991 hasta mayo de 1996.

DURACIÓN: 57 meses. Desde el 3 de agosto de 1991 al 5 de mayo de 1996.

LUGAR: Universidad de Puerto Rico (EE.UU.). Recinto de Ciencias Médicas. Escuela de Odontología. Escuela Graduada de Salud Pública.

OBJETIVO DE LA ESTANCIA: Capacitación y formación como personal docente, mediante asistencia a conferencias, seminarios, clases prácticas, talleres. Actualizaciones sobre técnicas docentes y métodos de evaluación. Entrenamiento para realizar presentaciones en foros internacionales (comunicaciones orales, paneles, mesas clínicas, posters). Capacitación y formación como personal investigador. Realización de proyectos de investigación.

## **Pertenencia a Grupo de Investigación:** "Investigación Etiología y Patogenia Periodontal"

Miembro Investigador Doctor del Grupo de Investigación número 3022 (número CTS 113 desde 1996) desde 1993 hasta la actualidad. Financiado por la Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía. Responsable del Grupo: Prof. Pedro Bullón Fernández.

## **Publicaciones de libros**

- **Título:** Hacia la excelencia docente a través de la innovación. Facultad de Odontología de Sevilla 1996-2006. **Autores:** Jiménez-Planas A, Machuca-Portillo C, Bullón-Fernández P. **ISBN:** 978-84-614-9579-

5. **Editorial:** Universidad de Sevilla. Facultad de Odontología. **Editores:** Jiménez-Planas A, Machuca-Portillo C, Bullón-Fernández P. **Extensión:** 531 páginas. **Año de publicación:** 2011

-**Título:** Competencias tecnológicas del profesorado de la Facultad de Odontología de la Universidad de Sevilla. **Autores:** Bullón P, Cabero J, Llorente C, Machuca C, Machuca G, Marín V.

**ISBN:** 978-84-96698-3-5. **Editorial:** Grupo de investigación didáctica de la Universidad de Sevilla.

**Extensión:** 165 páginas. **Año de publicación:** 2009

-**Título:** Alfabetización digital de los estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad de Sevilla. **Autores:** Bullón P, Cabero J, Llorente C, Machuca C, Machuca G, Gallego O. **ISBN:** 978-84-691-3350-7. **Editorial:** SAV de la Universidad de Sevilla. **Extensión:** 158 páginas. **Año de publicación:** 2008

-**Título:** Utilización de las TIC'S en la Facultad de Odontología de la Universidad de Sevilla. **Autores:** Bullón P, Cabero J, Llorente C, Machuca C, Machuca G, Román P. **ISBN:** 978-84-96377-96-2. **Editorial:** SAV de la Universidad de Sevilla. **Extensión:** 101 páginas. **Año de publicación:** 2007

- **Título:** Evaluación por los profesionales de la Odontología de su formación universitaria en Andalucía. **Autores:** Bullón P, Gil, J y Machuca C. **ISBN:** 84-609-6642-9. **Editorial:** Cuatro Impresores SL, Sevilla. **Extensión:** 143 páginas. **Año de publicación:** 2005

- **Título:** Evaluación de los planes de estudios de Odontología desde la práctica profesional. **Autores:** Gil J, Bullón P, Machuca C. **ISBN:** 84-689-2471-7. **Editorial:** Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas **Extensión:** 84 páginas. **Año de publicación:** 2005

### **Publicaciones de artículos en revistas**

-**Título:** Cepillo iónico versus manual: Eficacia en la remoción bioeléctrica de la placa bacteriana. **Nombre de la revista:** Avances en Odontostomatología. **Autores:** J.A. Sanz de Madrid Calvo, F.J. Manso Platero, C.M. Suárez Marchena, J.J. Segura Egea, M.C. Machuca Portillo . **Volumen:** 40(1) **Año:**2024.

-**Título:** In vitro antimicrobial effects of 3 root canal sealers on Actinomyces radidentis. **Nombre de la revista:** Puerto Rico Health Sciences Journal. **Autores:** Barbero-Navarro I, Galera-Ruiz H, Pereira M, Guerreiro D, Machuca-Portillo MC, López del Valle L.. Puerto Rico Health Sciences Journal. **Volumen:**33(2):71-3.**Año:** 2014.

- **Título:** Comparing student and staff perceptions of the "Educational Climate" in Spanish Dental Schools using the Dundee Ready Education Environment Measure. **Nombre de la revista:** Eur J Dent Educ. **Autores:** Tomás I, Aneiros A, Casares-De-Cal MA, Quintas V, Prada-Lopez I, Balsa-Castro C, Ceballos L, Gómez-Moreno G, Llena C, López-Jornet P, Machuca MC, Palés J. **Volumen:** Feb 22. doi: 10.1111/eje.12270. **Año:** 2018. **Editorial:** Wiley-Blackwell. **ISSN:** 1396-58883. **País de publicación:** Dinamarca. **Base de datos:** SCI. **Área:** Education, Scientific Disciplines. **Índice de impacto de la revista:** 1.012. **Posición de la revista en el área:** 16. **Números de revistas en el área:** 34. **Quartil:** Q2. **Tercil:** T2

- **Título:** Psychometric validation of the Spanish version of the Dundee Ready Education Environment Measure applied to dental students. **Nombre de la revista:** Eur J Dent Educ. **Autores:** Tomás I, Casares-De-Cal MA, Aneiros A, Abad M, Ceballos L, Gómez-Moreno G, Hidalgo JJ, Llena C, López-Jornet P, Machuca MC, Monticelli F, Palés J. **Volumen:** Dec 13. doi: 10.1111/eje.12073. **Año:** 2013. **Editorial:** Wiley-Blackwell. **ISSN:** 1396-58883. **País de publicación:** Dinamarca. **Base de datos:** SCI. **Área:** Education, Scientific Disciplines. **Índice de impacto de la revista:** 1.012. **Posición de la revista en el área:** 16. **Números de revistas en el área:** 34. **Quartil:** Q2. **Tercil:** T2

-**Título:** Analysis of the 'Educational Climate' in Spanish Public Schools of Dentistry using the Dundee Ready Education Environment Measure: a multicenter study. **Nombre de la revista:** Eur J Dent Educ. **Autores:** Tomás I, Millán U, Casares MA, Abad M, Ceballos L, Gómez-Moreno G, Hidalgo JJ, Llena C, López-Jornet P, Machuca MC, Monticelli F, Palés J. **Volumen:** Aug 1;17(43). **Páginas:** 159-68. **Año:** 2013. **Editorial:** Wiley-Blackwell. **ISSN:** 1396-58883. **País de publicación:** Dinamarca. **Base de datos:** SCI. **Área:** Education, Scientific Disciplines. **Índice de impacto de la revista:** 1.012. **Posición de la revista en el área:** 16. **Números de revistas en el área:** 34. **Quartil:** Q2. **Tercil:** T2

**-Título:** Cardiovascular effect of dental anesthesia with articaine (40 mg with epinefrine 0,5 mg % and 40 mg with epinefrine 1 mg%) versus mepivacaine (30 mg and 20 mg with epinefrine 1 mg%) in medically compromised cardiac patients: a cross-over, randomized, single blinded study.

**Nombre de la revista:** Med Oral Patol Oral Cir Bucal (Medicina Oral Patología Oral y Cirugía Bucal)

**Autores:** Torres-Lagares D, Serrera-Figallo MÁ, Machuca-Portillo G, Corcuera-Flores JR, Machuca-Portillo C, Castillo-Oyagüe R, Gutiérrez-Pérez JL. **Volumen:** Jul 1;17(4). **Páginas:** e655-60. **Año:** 2012. **Editorial:** Medicina Oral S L. **ISSN:** 1698-4447. **País de publicación:** España. **Base de datos:** SCI. **Área:** Dentistry, Oral Surgery & Medicine. **Índice de impacto de la revista:** 1.130. **Posición de la revista en el área:** 81. **Números de revistas en el área:** 47. **Quartil:** Q3. **Tercil:** T2

-López-del-Valle L, Singh D, Feliciano N, Machuca C. Association between a History of Breast Feeding, Malocclusions and Parafunctional Habits in Puerto Rican Children. Puerto Rico Health Sciences Journal 2006;25(1):31-34.

-López del Valle LM, Singh GD, Feliciano N, Machuca MC Associations between a history of breast feeding, malocclusion, and parafunctional habits in Puerto Rican children. Puerto Rico Health Sciences Journal 2006;25(1):31-34.

-Machuca C, Hanke R, López L, Machuca G, Bullón P. General Anesthesia as a challenge and treatment need option in Pediatric Patient. Puerto Rico Health Sciences Journal 2005;24(4):291-296.

-Machuca C, Suárez C, López L, Machuca G, Bullón P. La Odontología en España hacia la integración en el Espacio Europeo de Educación Superior. Puerto Rico Health Sciences Journal 2005;24:51-54.

**-Título:** A combination of orthodontic, periodontal and prosthodontic treatment in a case of advance malocclusion. **Nombre de la revista:** The International Journal of Periodontic & Restorative Dentistry **Autores:** Machuca G, Martínez F, Machuca C, Bullón P. **Volumen:** 23 (5). **Páginas:** 7 (499-505). **Año:** 2003. **Editorial:** Quintessence Publishing Co, Inc. **ISSN:** 0198-7569. **País de publicación:** Estados Unidos de Norteamérica. **Base de datos:** SCI. **Área:** Dentistry, Oral Surgery & Medicine **Índice de impacto de la revista:** 0,841. **Posición de la revista en el área:** 36. **Números de revistas en el área:** 43. **Quartil:** Q3. **Tercil:** T3

**-Título:** Effect of Cigarette Smoking on Periodontal Status of Healthy Young Adults. **Nombre de la revista:** Journal of Periodontology. **Autores:** Machuca G, Rosales I, Lacalle JR, Machuca C, Bullón P. **Volumen:** 71 (1). **Páginas:** 6 (73-78). **Año:** 2000. **Editorial:** American Academy of Periodontology. **ISSN:** 0022-3492. **País de publicación:** Estados Unidos de Norteamérica. **Base de datos:** SCI. **Área:** Dentistry, Oral Surgery & Medicine. **Índice de impacto de la revista:** 1,215. **Posición de la revista en el área:** 17. **Números de revistas en el área:** 46. **Quartil:** Q2. **Tercil:** T2

**-Título:** The influence of general health and socio-cultural variables on the periodontal state of a sample of pregnant women. **Nombre de la revista:** Journal of Periodontology. **Autores:** Machuca G, Khoshfeiz O, Machuca C, Bullón P. **Volumen:** 70 (7). **Páginas:** 7 (779-785). **Año:** 1999. **Editorial:** American Academy of Periodontology. **ISSN:** 0022-3492. **País de publicación:** Estados Unidos de Norteamérica. **Base de datos:** SCI. **Área:** Dentistry, Oral Surgery & Medicine. **Índice de impacto de la revista:** 1,537 **Posición de la revista en el área:** 7. **Números de revistas en el área:** 45. **Quartil:** Q1. **Tercil:** T1

**-Título:** Craneofacial and Oral Manifestations of Trichorhinophalangeal Syndrome Type I (Giedion's Syndrome): A Case Report. **Nombre de la revista:** Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology and Endodontics. **Autores:** Machuca G, Martínez F, Machuca C, Bullón P. **Volumen:** 84 **Páginas:** 5 (35-39). **Año:** 1997. **Editorial:** Mosby, Inc. **ISSN:** 1079-2104. **País de publicación:** Estados Unidos de Norteamérica. **Base de datos:** SCI. **Área:** Surgery. **Índice de impacto de la revista:** 1,027 **Posición de la revista en el área:** 63. **Números de revistas en el área:** 141. **Quartil:** Q2. **Tercil:** T2

**-Título:** Integrated orthodontic, surgical and prosthodontic treatment of advance malocclusion. **Nombre de la revista:** Quintessence International. **Autores:** Machuca G, Martínez F, Infante P, Machuca C, Bullón P. **Volumen:** 29 (10). **Páginas:** 8 (659-666). **Año:** 1998. **Editorial:** Quintessence Publ. Co Inc. **ISSN:** 0033-6572. **País de publicación:** Estados Unidos de Norteamérica. **Base de datos:** SCI (JCR 2000). **Área:** Dentistry, Oral Surgery & Medicine. **Índice de impacto de la revista:** 0,712. **Posición de la revista en el área:** 34. **Números de revistas en el área:** 46. **Quartil:** Q3. **Tercil:** T3

**-Título:** A clinical assesment of the effectiveness of a mouthwash based on triclosan and on Zea mays L used as supplements to brushing. **Nombre de la revista:** Quintessence International. **Autores:** Machuca G, Valencia S, Lacalle JR, Machuca C, Bullón P. **Volumen:** 26 (5). **Páginas:** 7 (329-335). **Año:** 1998  
**Editorial:** Quintessence Publ. Co Inc. **ISSN:** 0033-6572. **País de publicación:** Estados Unidos de Norteamérica.  
**Base de datos:** SCI (JCR 2000): **Área:** Dentistry, Oral Surgery & Medicine. **Índice de impacto de la revista:** 0,712. **Posición de la revista en el área:** 34. **Números de revistas en el área:** 46  
**Quartil:** Q3. **Tercil:** T3

-Machuca G, Martínez F, Machuca C, Bullón P. Integrierte kieferorthopädische, chirurgische und prothetische Behandlung einer fortgeschrittenen Malokklusion. Die Quintessenz 1999;107-110.

-Machuca G, Martínez F, Infante P, Machuca C, Bullón P. Integrated orthodontic, surgical and prosthodontic treatment of advance malocclusion. Quintessence International 1998;29(10);659-666.

-Machuca C, Vélez A, Machuca G, Tormos H, Nieves E. Bullón P. Tratamiento Odontológico bajo anestesia general ofrecido por el Hospital Pediátrico Universitario de Puerto Rico durante los años 1989-1994. Puerto Rico Health Sciences Journal 1996;15(4):289-295.

-Machuca C, Machuca G, Torres JE, Bullón P. Estado Actual de la Obtención de la Licencia para el ejercicio de la Odontología en la Unión Europea y en los Estados Unidos de Norteamérica. Puerto Rico Health Sciences Journal 1995;14(2):141-143).

### **Participación como Coordinadora o Directora**

Master Universitario en Odontología Médico\_Quirúrgica e Integral. Facultad de Odontología. Universidad de Sevilla. 2021-2024.

III Jornadas de ética y valores en las profesiones sanitarias online. Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2023. **9 horas.**

II Jornadas de ética y valores en las profesiones sanitarias online. Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2022. **9 horas.**

IV Jornadas de convivencia y buen trato online. Organiza: Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2022. **4 horas.**

I Jornada sobre humanización de la docencia-on line. Organiza: Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2022. **10 horas.**

II Congreso internacional de bioética en ciencias de la salud. Organiza: Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2022. **13 horas.**

I Curso de formación, emprendimiento y empleabilidad en Odontología. Organiza: Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2021. **4 horas.**

I Jornadas de convivencia y buen trato online. Organiza: Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2021. **4 horas.**

IV Jornadas de convivencia y buen trato online. Organiza: Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2021. **4 horas.**

I Jornadas de ética y valores en las profesiones sanitarias online. Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2021. **9 horas.**

III Jornadas de convivencia y buen trato online. Organiza: Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2020. **4 horas**

II Jornadas de convivencia y buen trato online. Organiza: Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2019. **4 horas.**

I Jornada de formación sobre sensibilización sobre igualdad y eliminación de la violencia. Organiza: Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2019. **6 horas.**

I Jornada de responsabilidad social y voluntariado de la Facultad de Odontología. Organiza: Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2018. **10 horas.**

Cursos de formación en la madurez personal, niveles I, II y III. Organiza: Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022. **39 horas.**

- **PATENTES**

**COPYRIGHT** del Programa Preventivo: “Oral Health Primary Care Model in Puerto Rican School Children of Canóvanas”. Registro de la propiedad Intelectual del Departamento de Estado del Estado Libre Asociado de Puerto Rico y en el “United States Copyright Office” en Estados Unidos.  
**Número de Patente: 96-20P-01J-197**

**DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES**

**-Ensayo clínico a simple ciego aleatorizado entre un cepillo dental iónico y un cepillo dental convencional en la prevención de la gingivitis experimental.** Sanz de Madrid Calvo, José Antonio. Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2023. Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad.**

**-Determinación del sistema de créditos europeos (ECTS) con la integración de las nuevas metodologías docentes y las tecnologías de la información y la comunicación (TIC`S) en la asignatura de Periodoncia.** Piedra Buena Corbat, Roberto Luis, Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2016. Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad.**

**-El método de Demirjian para la población española. Estimación radiológica de la edad entre los 6 y los 16 años.** Martínez-Barcenilla, Carlos Javier. Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2016. Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad.**

**-Competencias informacionales en la asignatura "Estomatología y patología sistémica" del Grado en Odontología.** Lázaro-Ruiz, Margarita del Mar. Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2016. Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad.**

**-Estudio de transmisión de periodontopatógenos entre parejas pre y postratamiento periodontal.** Bernal-Ortega, Carmen. Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2016. Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad.**

**-Conocimientos y habilidades en Soporte Vital Básico en el Grado de Odontología.** Martín-Fernández, María José. Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2016. Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad.**

**-Nuevas tecnologías docentes en Cirugía Bucal.** Sáez-Ramírez, Carlos Ginés. Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2011. **Sobresaliente cum laude por unanimidad.**

**-Pycnogenol: Una nueva generación de agentes anti gingivitis y antiplaca.** Gamboa López, Sonia. Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 2009. Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad.**

**-Evolución a los 5 años de la salud oral de una población de discapacitados psíquicos-físicos: Análisis del tratamiento bajo anestesia general.** Vargas-Román, M<sup>a</sup> Patrocinio. Facultad de

Odontología, Universidad de Sevilla, 2004. Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad.**

**-Estudio de la salud bucodental en pacientes disminuidos físicos y psíquicos de la ciudad de San Juan de Dios de Sevilla.** Nieves-Rodríguez, Emilia. Facultad de Odontología, Universidad de Sevilla, 1999. Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad.**

### **Otros méritos:**

**-Académica Correspondiente de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Sevilla.** 9 de mayo de 2024

- **Presidenta** de la Sociedad Española de Estomatología y Patología Sistémica

- Miembro de Asociaciones Profesionales: Sociedad Española de Odontopediatría (SEOP), Sociedad Española de Ortodoncia (SEDO), Sociedad Iberoamericana de Ortodontistas (AIO) y Sociedad Española de Odontostomatología para el Minusválidos y Pacientes Especiales (SEOEME).

#### **-Visado de Investigación H1B1**

Departamento de Inmigración de los Estado Unidos.Desde agosto de 1995 hasta julio de 1998.

- **Premio** “Chicago Album Award” de la Federación de Cuidados Especiales en Odontología y Asociación Dental Americana (ADA) por la presentación de una mesa clínica. Chicago, 1994.

- **Premio** a la Innovación Docente. Curso 2001-2002. Organismo: Instituto de ciencias de la Educación. Universidad de Sevilla. Artículo: Conocimientos y actitudes de los alumnos de la Licenciatura de odontología hacia los pacientes discapacitados (físicos y psíquicos). 24/05/2003.

- **Diploma a la Excelencia Docente.** Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla, 2007.

- **Diploma a la Excelencia Docente.** Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla, 2006.

- **Diploma a la Excelencia Docente** y Premio a la Innovación Docente. Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla, 2003.

- **Premio Fonseca.** Sociedad Española de Periodoncia y Osteointegración. Zaragoza, 2001.

- **Premio Carazo Dental.** Asociación Americana de Estudiantes Dentales, Universidad de Puerto Rico, 1996.

- **Premio La Cruz Azul.** Asociación Americana de Estudiantes Dentales, Universidad de Puerto Rico, 1995.

- **Premio Oral-B.** Asociación Americana de Estudiantes Dentales. Universidad de Puerto Rico. 1994.

- **Premio Editorial Saunders.** Asociación Americana de Estudiantes Dentales, Universidad de Puerto Rico, 1993.