

Scientific &
Clinical Cases

Regeneration and Biofilm management

Regeneration
Biofilm management

1st edition

bredent group

Today thorough and regular aftercare and hence biofilm management are decisive factors for ensuring long-term success in implant placement. In addition to esthetic improvement of the oral situation, this is the major concern of patients who need to invest a considerable amount of money for successful rehabilitation. The avoidance and successful treatment of peri-implant disease are essential to eliminate implant loss and ensure implant placement in the long term. Although scientific studies about photodynamics in the field of general medicine and in the dental sector have been carried out for approx. 15 years, this subject is still a trendsetting innovation for dentistry. Both regenerative therapies and the antimicrobial photodynamic therapy are scientifically and clinically documented in this highly useful compilation and provide incentives and ideas for the daily work in the practices of experienced users.

bredent medical GmbH & Co. KG
Weißenhorn Str. 2 | 89250 Senden | Germany
info-medical@bredent.com
www.bredent-medical.com

ISBN 978-3-9817105-7-1



Mistake and subject to change reserved 9929762-20150127
Price 25.00 euros (including total VAT)



I. Regeneration

Bone regeneration.

Immuno-histo-chemical exam after

1st month, 3rd month, 6th month follow-up 12-13

Dr. Galina Ciobanu, DDS, MSc, PhD., Prof. Giorgio Pompa (IT)

Histological and histomorphometric behavior of new collagen membrane with and without melatonin in a closure of critical defects. An experimental study in New Zealand Rabbits

14-15

Calvo-Guirado JL, Delgado-Ruiz RA, Ramirez-Fernández MP, Maté-Sánchez JE, Ortiz-Ruiz A, López Mari L, Gómez Moreno G, Chiva F, Abboud M (ES, USA)

Socket preservation with alveoprotect

16-17

Dr. Christoph Letsch, Eferding, A (DE)

Histomorphometric and mineral degradation study of ossceram: a novel biphasic B-tricalcium phosphate, in critical size defects in rabbits

18-19

Calvo-Guirado JL, Delgado-Ruiz RA, Ramirez-Fernández MP, Maté-Sánchez JE, Ortiz-Ruiz A, López Mari L, Gómez Moreno G, Chiva F, Perez-Albacete C, Ramos-Oltra M, Aguilar Salvatierra A, Abboud M. (ES, USA)

Angiogenetic aspects of collagen membranes

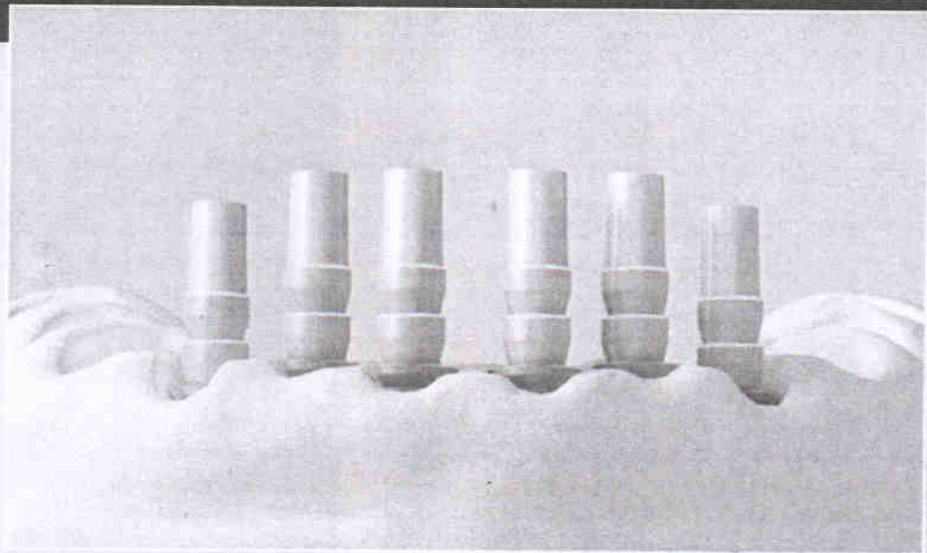
20-21

Daniel Rothamel, Tim Fienitz, Jörg Neugebauer, Matthias Kreppel, Martin Scheer und Joachim Zöller (DE)

JOSÉ LUIS CALVO GUIRADO



PRACTICUM EN CLÍNICA ODONTOLÓGICA INTEGRADA DE ADULTOS



DIEGO MARÍN
LIBRERO EDITOR

Serie

tresmiles

Primera edición, 2010

El editor no se hace responsable de las opiniones recogidas, comentarios y manifestaciones vertidas por los autores. La presente obra recoge exclusivamente la opinión de su autor como manifestación de su derecho de libertad de expresión.

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización escrita de los titulares del *Copyright*, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción parcial o total de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático, y la distribución de ejemplares de ella mediante alquiler o préstamo públicos.

© José Luis Calvo Guirado

© **DM**
Serie Tresmiles

ISBN: 978-84-8425-858-2
D.L.: MU 1616-2010

Edición a cargo de: Diego Marín Librero-Editor
Merced, 25. 30001-Murcia
Tfnos. 968 24 28 29 / 968 23 75 78

PRACTICUM EN CLÍNICA ODONTOLÓGICA INTEGRADA DE ADULTOS

José Luis Calvo Guirado

Profesor Titular de Clínica Odontológica Integrada de Adultos. C.O.I.A.
Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Murcia

Con la colaboración de:

- Jorge Ballesi.** Profesor Master Odontología Integrada e Implantología
Universidad de Murcia
- Cristina Calabria Zapata.** Profesor Asociado C.O.I.A. Master en Odontología
Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia
- Rafael Delgado Ruiz** Profesor Asociado de Patología y Terapéutica Dental.
Universidad de Murcia
- Vicente Ferrer Pérez.** Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en Odontología
Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia
- José Manuel Granero.** Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en Endoncia.
Universidad de Murcia
- Manuel Hernández Aliaga.** Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en
Prótesis. Universidad de Murcia
- Carlos Labaig Rueda.** Profesor Titular de Prótesis. Facultad de Medicina y
Odontología. Universidad de Valencia
- Eva Katuska Linares Tovar.** Colaborador en C.O.I.A. Universidad de Murcia
- Laura López Mari.** Colaborador . Master en Odontología Integrada de Adultos
e Implantología. Universidad de Murcia
- Bibiana Mateos Moreno.** Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en
Periodoncia. Universidad de Murcia
- Maricarmen Mompeán Gambín.** Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en
Prótesis. Universidad de Murcia
- Bruno Negri.** Colaborador en C.O.I.A. Master en Odontología Integrada de
Adultos e Implantología. Universidad de Murcia
- José Eduardo Maté Sánchez De Val.** Profesor Asociado de Patología y
Terapéutica Dental. Universidad de Murcia
- Guillermo Pardo Zamora.** Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en
Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia
- María Piedad Ramírez Fernández.** Colaborador en C.O.I.A. Master en
Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia
- Miriam Requeni Molina.** Colaborador en C.O.I.A. Master en Ortodoncia
- Rocío Requeni Molina.** Colaborador en C.O.I.A. Master en Ortodoncia
- Cristina Rodríguez Barba.** Colaborador. Doctor en Odontología por la
Universidad de Murcia
- Antonio Scarinci.** Profesor Master Odontología Integrada e Implantología
Universidad de Murcia
- Eduardo Selva Otalourruchi.** Profesor Titular de Prótesis. Facultad de
Medicina y Odontología. Universidad de Valencia
- Maria Fernanda Solá Ruiz.** Profesora Ayudante Doctor de Prótesis . Facultad
de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia

ISBN 978-84-8425-858-2



9 788484 258582

<http://www.diegomarin.com>
e-mail: gonzalezpalencia@diegomarin.com



E-BOOKS

Tu tienda on-line de libros digitales

www.dmebooks.com

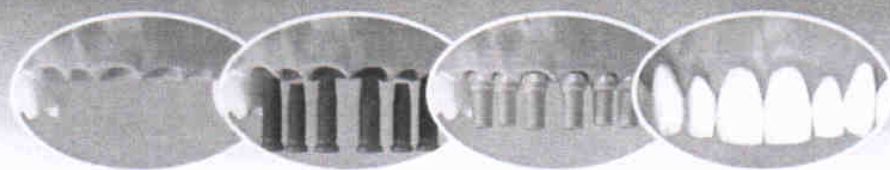


DIEGO MARÍN
LIBRERO EDITOR

JOSÉ LUIS CALVO GUIRADO



**PBL (APRENDIZAJE BASADO
EN EL PROBLEMA) EN CLÍNICA
ODONTOLÓGICA INTEGRADA
DE ADULTOS E IMPLANTOLÓGICA**



**DIEGO MARÍN
LIBRERO EDITOR**

Serie

tresmiles

José Luis Calvo Guirado

Profesor Titular de Clínica Odontológica Integrada de Adultos. C.O.I.A.
Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Murcia

Con la colaboración de:

Antonio Aguilar Salvatierra. Practica Privada. Granada

Cristina Barona Dorado. Profesora Asociada Cirugía Bucal. Facultad de Odontología. Universidad de Complutense de Madrid.

Cristina Calabria Zapata. Profesor Asociado C.O.I.A. Máster en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia.

Rafael Delgado Ruiz Profesor Asociado de Patología y Terapéutica Dental. Universidad de Murcia.

Vicente Ferrer Pérez. Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia.

Javier Guardia Muñoz. Profesor Colaborador. Facultad de Odontología Universidad de Granada

Manuel Hernández Aliaga. Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en Prótesis. Universidad de Murcia.

Magdalena Hernández Hernández. Licenciada en Odontología. Universidad de Murcia.

José Manuel Granero. Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en Endodoncia. Universidad de Murcia.

Laura López Mari. Máster en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia.

Marta López Mari. Licenciada en Odontología. Universidad de Valencia.

Rosario Martínez Ayuso. Licenciada en Odontología. Universidad de Murcia.

Gerardo Gómez Moreno. Profesor Contratado Doctor. Facultad de Odontología Universidad de Granada

José María Martínez González. Profesor Titular de Cirugía Oral. Universidad Complutense de Madrid.

Bibiana Mateos Moreno. Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en Periodoncia. Universidad de Murcia.

Maricarmen Mompeán Gambín. Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en Prótesis. Universidad de Murcia

Bruno Negri. Colaborador en C.O.I.A. Máster en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia

José Eduardo Maté Sánchez De Val. Profesor Asociado de Patología y Terapéutica Dental. Universidad de Murcia.

Guillermo Pardo Zamora. Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia.

María Piedad Ramírez Fernández. Colaborador en C.O.I.A. Máster en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia.

Miriam Requeni Molina. Colaborador en C.O.I.A. Máster en Ortodoncia.

Rocío Requeni Molina. Colaborador en C.O.I.A. Máster en Ortodoncia.

Cristina Rodríguez Barba. Colaborador. Doctor en Odontología por la Universidad de Murcia.

Primera edición, 2010

El editor no se hace responsable de las opiniones recogidas, comentarios y manifestaciones vertidas por los autores. La presente obra recoge exclusivamente la opinión de su autor como manifestación de su derecho de libertad de expresión.

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización escrita de los titulares del *Copyright*, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción parcial o total de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático, y la distribución de ejemplares de ella mediante alquiler o préstamo públicos.

© José Luis Calvo Guirado

© DM
Serie Tresmiles

ISBN: 978-84-8425-869-8
D.L.: MU 1896-2010

Edición a cargo de: Diego Marín Librero-Editor
Merced, 25. 30001-Murcia
Tfnos. 968 24 28 29 / 968 23 75 78

ISBN 978-84-8425-869-8



9 788484 258698

<http://www.diegomarin.com>

e-mail: gonzalezpalencia@diegomarin.com



E-BOOKS

Tu tienda on-line de libros digitales

[www . dmebooks . com](http://www.dmebooks.com)



DIEGO MARÍN
LIBRERO EDITOR

GUÍA TEÓRICO-PRACTICA PARA CLÍNICA ODONTOLÓGICA INTEGRADA DE ADULTOS

José Luis Calvo Guirado

Profesor Titular de Clínica Odontológica Integrada de Adultos. C.O.I.A.
Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Murcia

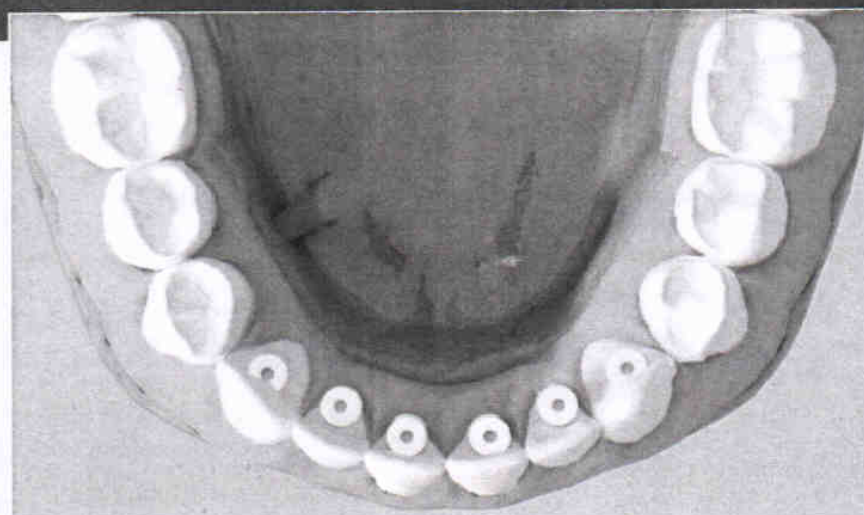
Con la colaboración de:

- Jorge Ballesi.** Profesor Master Odontología Integrada e Implantología
Universidad de Murcia
- Cristina Calabria Zapata.** Profesor Asociado C.O.I.A. Master en Odontología
Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia
- Rafael Delgado Ruiz** Profesor Asociado de Patología y Terapéutica Dental.
Universidad de Murcia
- Vicente Ferrer Pérez.** Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en Odontología
Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia
- José Manuel Granero.** Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en
Endodoncia. Universidad de Murcia
- Manuel Hernández Aliaga.** Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en
Prótesis. Universidad de Murcia
- Carlos Labaig Rueda.** Profesor Titular de Prótesis. Facultad de Medicina y
Odontología. Universidad de Valencia
- Eva Katiuska Linares Tovar.** Colaborador en C.O.I.A. Universidad de Murcia
- Laura López Mari.** Colaborador . Master en Odontología Integrada de Adultos
e Implantología. Universidad de Murcia
- Bibiana Mateos Moreno.** Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en
Periodoncia. Universidad de Murcia
- Maricarmen Mompeán Gambín.** Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en
Prótesis. Universidad de Murcia
- Bruno Negri.** Colaborador en C.O.I.A. Master en Odontología Integrada de
Adultos e Implantología. Universidad de Murcia
- José Eduardo Maté Sánchez De Val.** Profesor Asociado de Patología y
Terapéutica Dental. Universidad de Murcia
- Guillermo Pardo Zamora.** Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en
Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia
- María Piedad Ramírez Fernández.** Colaborador en C.O.I.A. Master en
Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia
- Miriam Requeni Molina.** Colaborador en C.O.I.A. Master en Ortodoncia
- Rocío Requeni Molina.** Colaborador en C.O.I.A. Master en Ortodoncia
- Cristina Rodríguez Barba.** Colaborador. Doctor en Odontología por la
Universidad de Murcia
- Antonio Scarinci.** Profesor Master Odontología Integrada e Implantología
Universidad de Murcia
- Eduardo Selva Otalourruchi.** Profesor Titular de Prótesis. Facultad de
Medicina y Odontología. Universidad de Valencia
- María Fernanda Solá Ruiz.** Profesora Ayudante Doctor de Prótesis . Facultad
de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia

JOSÉ LUIS CALVO GUIRADO



GUÍA TEÓRICO-PRÁCTICA PARA CLÍNICA ODONTOLÓGICA INTEGRADA DE ADULTOS



DIEGO MARÍN
LIBRERO EDITOR

Serie

tresmiles

Primera edición, 2011

El editor no se hace responsable de las opiniones recogidas, comentarios y manifestaciones vertidas por los autores. La presente obra recoge exclusivamente la opinión de su autor como manifestación de su derecho de libertad de expresión.

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización escrita de los titulares del *Copyright*, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción parcial o total de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático, y la distribución de ejemplares de ella mediante alquiler o préstamo públicos.

© José Luis Calvo Guirado

© **DM**
Serie Tresmiles

ISBN: 978-84-8425-959-6
D.L.: MU 1012-2011

Edición a cargo de: Diego Marín Librero-Editor
Merced, 25. 30001-Murcia
Tfnos. 968 24 28 29 / 968 23 75 78

José María Martínez González Profesor Titular de Cirugía Bucal. . Facultad de Odontología. Universidad Complutense de Madrid.

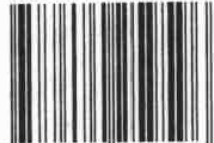
Cristina Barona Dorado Profesora Asociada de Cirugía Bucal. . Facultad de Odontología. Universidad Complutense de Madrid

Lucas Yacovino Colaborador en C.O.I.A. Master en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia

María Piedad Ramírez Fernández. Colaborador en C.O.I.A. y en Master de Ciencias Odontológicas. Master en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia

Antonio José Ortiz Ruiz: Profesor Titular de Clínica Odontológica Integrada Infantil. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Murcia

ISBN 978-84-8425-959-6



9 788484 259596

<http://www.diegomarin.com>

e-mail: gonzalezpalencia@diegomarin.com



E-BOOKS

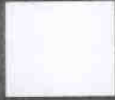
Tu tienda on-line de libros digitales

[www . dmebooks . com](http://www.dmebooks.com)

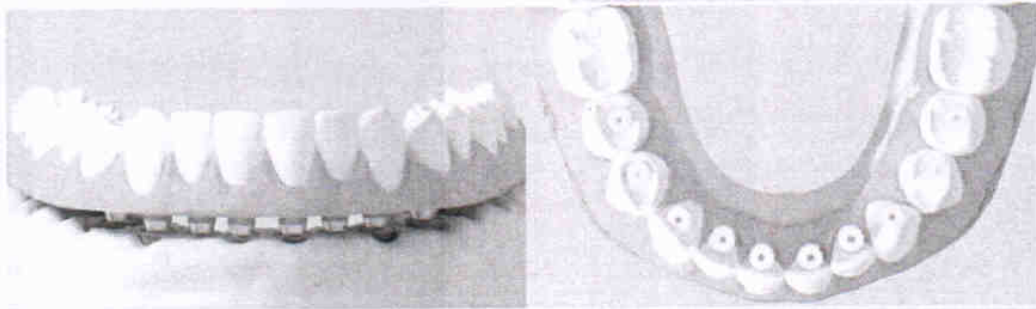


DIEGO MARÍN
LIBRERO EDITOR

JOSÉ LUIS CALVO GUIRADO



APRENDIZAJE BASADO EN EL PROBLEMA EN ODONTOLOGÍA INTEGRADA DE ADULTOS E IMPLANTOLOGÍA



DIEGO MARÍN
LIBRERO EDITOR

Serie

tresmiles

Primera edición, 2011

El editor no se hace responsable de las opiniones recogidas, comentarios y manifestaciones vertidas por los autores. La presente obra recoge exclusivamente la opinión de su autor como manifestación de su derecho de libertad de expresión.

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización escrita de los titulares del *Copyright*, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción parcial o total de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático, y la distribución de ejemplares de ella mediante alquiler o préstamo públicos.

© José Luis Calvo Guirado

© **DM**
Serie Tresmiles

ISBN: 978-84-8425-958-9
D.L.: MU 1011-2011

Edición a cargo de: Diego Marín Librero-Editor
Merced, 25. 30001-Murcia
Tfnos. 968 24 28 29 / 968 23 75 78

APRENDIZAJE BASADO EN EL PROBLEMA EN ODONTOLOGIA INTEGRADA DE ADULTOS E IMPLANTOLOGIA

José Luis Calvo Guirado

Profesor Titular de Clínica Odontológica Integrada de Adultos. C.O.I.A.
Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Murcia

Con la colaboración de:

Jorge Ballesi. Profesor Master Odontología Integrada e Implantología Universidad de Murcia

Cristina Calabria Zapata. Profesor Asociado C.O.I.A. Master en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia. Profesor Master Odontología Integrada e Implantología Universidad de Murcia

Paz Carrasquer Profesor Master Odontología Integrada e Implantología Universidad de Murcia

Rafael Delgado Ruiz Profesor Asociado de Patología y Terapéutica Dental. Universidad de Murcia

Vicente Ferrer Pérez. Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia

José Manuel Granero. Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en Endodoncia. Universidad de Murcia

Manuel Hernández Aliaga. Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en Prótesis. Universidad de Murcia

Carlos Labaig Rueda. Profesor Titular de Prótesis. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia

Eva Katuska Linares Tovar. Colaborador en C.O.I.A. Universidad de Murcia

Miguel Lledó Gil. Profesor Master Odontología Integrada e Implantología Universidad de Murcia

Laura López Marí. Colaborador . Master en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia . Profesor Master Odontología Integrada e Implantología Universidad de Murcia

Marta López Marí. Colaborador . Master en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia

Bibiana Mateos Moreno. Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en Periodoncia. Universidad de Murcia

Maricarmen Mompeán Gambín. Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en Prótesis. Universidad de Murcia

Bruno Negri. Colaborador en C.O.I.A. Master en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia

José Eduardo Maté Sánchez De Val. Profesor Asociado de Patología y Terapéutica Dental. Universidad de Murcia

Guillermo Pardo Zamora. Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia

María Piedad Ramírez Fernández. Colaborador en C.O.I.A. Master en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia

María Ramos Oltra Profesor Master Odontología Integrada e Implantología Universidad de Murcia

Miriam Requeni Molina. Colaborador en C.O.I.A. Master en Ortodoncia

Rocío Requeni Molina. Colaborador en C.O.I.A. Master en Ortodoncia

Cristina Rodríguez Barba. Colaborador. Doctor en Odontología por la Universidad de Murcia

Antonio Scarinci. Profesor Master Odontología Integrada e Implantología Universidad de Murcia

Eduardo Selva Otalourruchi. Profesor Titular de Prótesis. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia

María Fernanda Solá Ruiz. Profesora Ayudante Doctor de Prótesis . Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia

José María Martínez González Profesor Titular de Cirugía Bucal. . Facultad de Odontología. Universidad Complutense de Madrid.

Cristina Barona Dorado Profesora Asociada de Cirugía Bucal. . Facultad de Odontología. Universidad Complutense de Madrid

Lucas Yacovino Colaborador en C.O.I.A. Master en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia

María Piedad Ramírez Fernández. Colaborador en C.O.I.A. y en Master de Ciencias Odontológicas. Master en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia

Antonio José Ortiz Ruiz: Profesor Titular de Clínica Odontológica Integrada Infantil. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Murcia

ALUMNOS DE LA XV PROMOCIÓN 2006-2011. FACULTAD DE MEDICINA Y ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA

ISBN 978-84-8425-958-9



9 788484 259589

<http://www.diegomarin.com>
e-mail: gonzalezpalencia@diegomarin.com



E-BOOKS

Tu tienda on-line de libros digitales

www.dmebooks.com



DIEGO MARÍN
LIBRERO EDITOR

GUIA TEÓRICO-PRACTICA DE CLÍNICA ODONTOLÓGICA INTEGRADA DE ADULTOS

Prof. Dr. José Luis Calvo Guirado



Catalogación en Publicación de la Biblioteca Nacional

Guía Teórico-Práctica de Clínica Odontológica Integrada de Adultos / José Luis Calvo Guirado - 1ª Edición - (Madrid); Ripano S.A., D.L. 2014; 294 p. il.; 19,5 X 24,8 cm.

ISBN-13: 978-84-

1. Estética. 2. Implantes. 3. Prótesis. 4. Radiología. 5. Odontología.

CDU 616.314

NUM: WU 300 E

Autor: José Luis Calvo Guirado

Editor responsable: Rafael López Gómez

Diseño gráfico: Francisco Soriano López

© 2014, EDITORIAL RIPANO, S.A.
Ronda del Caballero de la Mancha, 135 - 28034 Madrid
Tel. 913 721 377 - www.ripano.eu

Depósito Legal:
ISBN-13: 978-84-
Impreso en España por
Teléfono:

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse o transmitirse por ningún medio electrónico, mecánico, incluyendo fotocopiado o grabado por cualquier sistema de almacenamiento de información sin el permiso escrito de los editores.

Los autores son los responsables ante la ley de las consecuencias por cualquier violación de los derechos de autor a terceros, de la infracción de acuerdos relevantes o de alguna responsabilidad jurídica vinculada con sus respectivas aportaciones. El Editor y la Editorial no serán responsables por violaciones a los derechos de autor u otros acuerdos pertinentes.



RIPANO, S.A.

Ronda del Caballero de la Mancha, 135 - 28034 Madrid, España
Teléfonos: (+34) 913 721 377 - (+34) 917 353 441; Fax: (+34) 913 720 391
ripano@ripano.eu
<http://www.ripano.eu>

Argentina:

Editorial y Distribuidora CORFUS
Buzache 381, 3200(SALTA) Salta
Teléfono (+54) 341 304 978
Tucumán 2120
C/ROSA ANGI Buzos Alto
Teléfono: (+54) 343 730 128
corfus@corfus.com.ar
www.corfus.com.ar

Bolivia:

Punto médico Ripano
Sr. Ray Guadalupe Flores
Calle Buenos 707 802
Tel: 591 33 55 54 14
Suiza-Cruz - Bolivia
punto.medico.bolivia@gmail.com

Bolivia:

Literaria Mundo Cultural
Sr. Alejandro Guadalupe Flores
Paseo J. Guadalupe 2
Teléfono: (+591) 422 30 48
Cochabamba (Bolivia)
mundo.cultural@bolivianet.com

Bolivia:

Ediciones SABER ES PODER
Ol. General España 333
Tel: 00591 3 3332061 - 3332048
Suiza-Cruz de la Sierra-Bolivia
Suvarzal 1, Huacacoma 826
Tel: 591 3 414 0215
Cochabamba-Bolivia
Suvarzal 2, Av. Suiza Bolívar 923
Teléfono: 290738
E-mail: gsaber@bolivianet.bo

Bolivia, Brazil:

Sra. Fátima Reis
Rua Dr. Melo Alves, 250 - and. 13
Jardim Paulista - São Paulo - Brasil
CEP: 01405-000
Tel: 55 11 30469336
e-mail: freis@ripano.com.br
ripano@ripano.com.br

Chile:

Literaria Cecilia Milán
Avda. Independencia, 1027
Santiago, Chile
Tel: +562 7877 225
e-mail: literaria@ceciliamilan.cl
www.literariaceciliamilan.cl

Ripano Colombia:

Sr. Ramón Noriega
Calle 25 #137 96 #126
Bogotá, Colombia
Teléfono: (+57) 267 1861
Teléfono: (+57) 413 4636
e-mail: ripanocolombia@yahoo.com

Colombia:

Literaria Médica Océano Ltda.
Sr. Pedro Baracallo
Avenida 4a 127 #7-47
Bogotá, Colombia
Tel: (+57) 214 4029
litteramedicaofceano@gmail.com

Colombia:

Distribuidora Ed. y Literaria Médica Ltda.
Sr. Jaime Pulido
Tel: 57 1 2132379 / 2138033
Acopio Norte # 123, 53 Local 1
Bogotá, Colombia
edicionmedica@literariamedica.com
www.literariamedica.com

Colombia:

Literaria de la U
Calle 26A, No. 45-22 - Bogotá,
Colombia
P.B. No. 107-11 461 3565
gracia@literariadela.com
www.literariadela.com

Costa Rica:

Literaria División de Costa Rica S.A.
Sr. Marcos Calvo
Avenida 1 calles 1 y 3
Edificio Cristal V Piso Oficina 501
1000 San José, Costa Rica
Teléfono: +506 2248 1300
marcos@costa.com

Ripano Ecuador:

Sr. José Alvarado
Panamericana, Norte, entrada a Llano
Grande
Craquelon "Ciudad Alegría" calle B-06, N°
10-35 - Quito
Teléfono: 02 2029 990,
Celular: 099 525 536
e-mail: jose@ripano.ec
www.ripano.ec

Ripano Francia:

Teléfono: (+33) 439 949 335
pjg@ripano.fr

Guatemala:

Corp. Educativa Guatemalteca
Av. Ética 7-07 zona 1, Guatemala
corp@ripano.gt
Calle 10a. Sur, Zona 10
Tel: (+502) 2332 7859
(+502) 2259-9435

Ripano, México:

Sr. Edgar Melero
Bvd. Adolfo López Mateos Núm. 1394 In-
pago Cal. Santa María Neocatecilia,
C.P. 05603 - México D.F.
Tel: (+52) 56132666
Fax: (+52) 56132668
emelero@ripano.com
www.ripano.com

Paraguay:

División Editorial y Literaria Médica S.A.
Sr. Carlos Ramírez
Tel: 597 8226337 / 8226338
Ciudad de Asunción - Paraguay
paraguay@literariamedica.com
gerencia@literariamedica.com
www.literariamedica.com

Paraguay:

Sra. Verónica Valverde
Ediciones Tríplices Paraguayas SRL
CASA CENTRAL, Bar. Guay 106
e/ Del. Nacional
Asunción, Paraguay
Tel: (+595 21) 590 396 / 436 278 / 576 945
veron@trp.com.py C.C. 1475
www.trp.com.py

Ripano Perú:

Sr. Ricardo Llerena
Av. Ética 1120, Urb. Pacifico,
Zona. Elgo - San Miguel (Zona 7)
Lima - Perú
Teléfono: (+51) 61033332
Cel: (+51) 998888949
ricardo@ripano.pe
www.ripano.pe

Ripano Portugal:

Editorial Bolina
Edição Central Park
R. Alexandre Gusmão, 3-2ºB
2750-260 Lourenço, Vélho
Tel: +351 234 151 603
Fax: +351 234 151 601
www.editorialbolina.com

Paraguay:

Asunción Literaria División
Cecilia Amador
Teléfono: 905 783 022
cecilia@ripano.com
www.asuncionliteraria.com.py

Portugal:

Orla Portugal
Avda. Roma, 13 - 3.º D
1000-280 Lisboa
Tel: (+351) 21 212 656
orla@orla.pt

República Dominicana:

Marcos Dorado S.A.
Sr. Miguel Valverde
Presidente República Argentina # 1°
Zona Universitaria - Santo Domingo
Tel: (+809) 333 2332
marcosdorado@ednet.com.do

Uruguay:

Editorial David Bernieris
Florida, Edific. 1086
Teléfono: (598 2) 422 0376
Cel: 399 424 872
C/P: 11360, Montevideo-Uruguay
dbernie@bolivianet.com

Uruguay:

Literaria Facultad de Odontología
Los Hornos 9203 Maldonado
Cel: 399 424 872 - 399 294 866
C/P 11060, Montevideo-Uruguay
dbernie@bolivianet.com

Uruguay:

Uruguayaria Prensa
Calle # 157, 105-B-40
Callejón Postal 2002
Montevideo, Uruguay
Teléfono: (+58) 2408 229 763
uruguayaria@gmail.com
www.uruguayaria.com

Venezuela:

Div. Editorial Divisores C.A.
Av. Los Guanes, Ed. Delta Rosa, Loc. 1 y
2, Torre Alpha
Caracas (Venezuela)
divisoresca@yahoo.com
Tel: (+58) 212 665 3863
(+58) 426 252 0076

Disponible en librerías especializadas de: Argentina - Bolivia - Colombia - Costa Rica - Chile - Ecuador - El Salvador - Estados Unidos - Guatemala - Honduras - Nicaragua - México - Panamá - Paraguay - Perú - Portugal - República Dominicana - Uruguay - Venezuela

AUTOR:

- **José Luis Calvo Guirado**. *Profesor Titular de Clínica Odontológica Integrada de Adultos. C.O.I.A. Director del Master de Implantes y Biomateriales. Director del Grupo de Investigación Murcia Biomaterials & Implants Research Group (MBIRG). Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Murcia.*

CON LA COLABORACIÓN DE:

- **Marcus Abboud**. *Chairman of Prosthodontics and Digital Technologies. Stony Brook University. New York. USA.*
- **Jorge Ballesi**. *Profesor Master Odontología Integrada e Implantología Universidad de Murcia.*
- **Cristina Calabria Zapata**. *Profesor Asociado Clínica Odontológica Integrada de Adultos. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Murcia.*
- **Paz Carrasquer Burguera**. *Profesor Master Odontología Integrada e Implantología Universidad de Murcia.*
- **Rafael Delgado Ruiz**. *Associate Professor of Prosthodontics and Digital Technologies. Stony Brook University. New York. USA.*
- **Vicente Ferrer Pérez**. *Profesor Asociado Clínica Odontológica Integrada de Adultos. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Murcia.*
- **Gerardo Gómez Moreno**. *Profesor Titular de Interacciones Farmacológicas. Facultad de Odontología. Universidad de Granada.*
- **Jordi Gargallo Albiol**. *Profesor del Master de Implantes. Facultad de Odontología. Universidad Internacional de Cataluña. Barcelona.*
- **José Manuel Granero**. *Profesor Asociado Clínica Odontológica Integrada de Adultos. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Murcia.*
- **Manuel Hernández Aliaga**. *Profesor Asociado Clínica Odontológica Integrada de Adultos. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Murcia.*
- **Carlos Labaig Rueda**. *Profesor Titular de Prótesis. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia.*
- **Miguel Liedó Gil**. *Profesor Master Odontología Integrada e Implantología Universidad de Murcia.*
- **Eva Katuska Linares Tovar**. *Colaborador Clínica Odontológica Integrada de Adultos. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Murcia.*
- **Laura López Marí**. *Colaborador. Master en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia.*
- **José Eduardo Maté Sánchez De Val**. *Profesor Asociado de Patología y Terapéutica Dental. Universidad de Murcia.*
- **Bibiana Mateos Moreno**. *Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en Periodancia. Universidad de Murcia.*
- **Maricarmen Mompeán Gambín**. *Profesor Asociado C.O.I.A. Especialista en Prótesis. Universidad de Murcia.*
- **Bruno Negrí**. *Colaborador en C.O.I.A. Master en Odontología Integrada de Adultos e Implantología. Universidad de Murcia.*
- **Guillermo Pardo Zamora**. *Profesor Asociado Clínica Odontológica Integrada de*

Adultos. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Murcia.

- **Miguel Peñarrocha Diago.** *Catedrático de Cirugía Bucal. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia.*
- **María Piedad Ramírez Fernández.** *Colaborador Clínica Odontológica Integrada de Adultos. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Murcia.*
- **María Ramos Oltra.** *Profesor Master Odontología Integrada e Implantología Universidad de Murcia.*
- **Marta Satorres Nieto.** *Profesor Master Odontología Integrada e Implantología Universidad de Murcia.*
- **Antonio Scarinci.** *Profesor Master Odontología Integrada e Implantología Universidad de Murcia.*
- **Eduardo Selva Otaloumuchi.** *Profesor Titular de Prótesis. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia.*
- **María Fernanda Solá Ruiz.** *Profesora Ayudante Doctor de Prótesis. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia.*
- **Lucas Yacovino.** *Colaborador. Clínica Odontológica Integrada de Adultos. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Murcia.*