



# Universidad de Valladolid

## Currículum vitae normalizado

### Dr. ALFREDO CORDOVA MARTINEZ

Fecha: 10 de Diciembre de 2017



**INDICE**

• Certificado de sexenios, quinquenios y trienios	5
• Certificado de acreditación	7
• Formación académica	9
• Situación profesional actual	9
• Actividades anteriores de carácter científico profesional	10
• Formación académica	10
• Proyectos de investigación financiados	11
- Participación en proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.	11
- Participación en contratos de I+D de especial relevancia con empresas y/o administraciones	13
- Proyectos de innovación docente en la uva, en los últimos 5 años	19
• Relación de publicaciones	21
• Libros completos	21
• Patentes	23
• Artículos en revistas científicas internacionales (JCR).	25
• Capítulos en libros de investigación científica	33
• Abstracts en revistas científicas de difusión internacional	34
• Artículos en revistas científicas de difusión nacional/internacional (↓ JCR).	35
• Artículos en revistas de difusión y formación académica.	39
• Capítulos en libros de contenido académico-formativo	41
• Estancias en centros de investigación	49
• Contribuciones relevantes a congresos	51
• Comunicaciones a congresos	55
- Congresos internacionales	55
- Congresos nacionales	59
• Premios recibidos	65
• Tesis doctorales dirigidas	67
• Trabajos de fin de grado dirigidos	69
• Participación en comités y representaciones internacionales	73
• Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D	75
• Experiencia en organización de actividades de I+D	76
• Docencia en programas de tercer ciclo	77
• Otros cursos de relevancia	80
• Becas y premios recibidos	83
• Revisor científico para revistas internacionales	84
• Otras actividades como profesional de la medicina del deporte	85
• Cargos de gestión desempeñados	86
• Diligencia de refrendo del curriculum	87



**ALFREDO CORDOVA MARTINEZ**

<b>NIF:</b>	<b>Fecha de Nacimiento:</b>	<b>Cargo Académico</b> Catedrático E.U.	<b>Teléfono:</b>
<b>Dirección particular:</b>	Localidad: SORIA	Provincia: SORIA	Código Postal: 42001

**FORMACIÓN ACADÉMICA**

- licenciado en Medicina y Cirugía, año 1981.
- Titulación: DOCTOR EN MEDICINA Y CIRUGIA
- Fecha de adquisición del título de Doctor: DICIEMBRE 1983
- Calificación de la tesis doctoral: Sobresaliente cum laude

**SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL**

- Organismo donde trabaja: UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
- Facultad, Escuela, Instituto: FACULTAD DE FISIOTERAPIA
- Departamento, Sección, Unidad: DEPT
- Dirección Postal: CAMPUS LOS PAJARITOS 42004-SORIA
- Teléfono (prefijo, número y extensión): 975 129187
- Correo electrónico: a.cordova@bio.uva.es
- Categoría profesional (catedrático, titular, etc.) : CATEDRÁTICO UNIVERSIDAD.

**IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO**  
**(C= correctamente, B= bien, R= regular)**

IDIOMA:	HABLA	LEE	ESCRIBE
1- INGLES	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE
2- FRANCES	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE

**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL**

<b>Puesto</b>	<b>Institución</b>	<b>Fechas</b>
Encargado de Curso.	Universidad Zaragoza	1-10-1983-30-9-85 (2 cursos)
Prof. Ayudante LRU	Universidad Zaragoza	1-10-1984-30-9-86 (2 cursos)
Prof. Ayudante LRU	Universidad Valladolid	1-10-1986-30-9-88 (2cursos)
Prof. Titular	Universidad Valladolid	1-10-1988-30-9-1991 (3 Cursos)
Catedrático E.U.	Universidad Valladolid	1-10-1991- y sigue en la actualidad
Acreditado a CU		2012
<b>ACTIVIDADES DOCENTES EN UNIVERSIDADES</b>		
Becario-investigador	INSERM U-14 (Nancy-Francia)	1986- 1989
Profesor visitante	Universidad de Alcalá	Cursos 1987 y 1988
Profesor visitante	Universidad Latina de Panamá	Cursos 2009 y 2012
Director Programa Doctorado	Universidad Valladolid	Bienio 1993-1995
Director Programa Doctorado	Universidad Valladolid	Bienio 1994-1996
Director Programa Doctorado	Universidad Valladolid	Bienio 1996-1998
Asesor científico Programa de Postgrado	Universidad Latina de Panamá	2006-2009
<b>ACTIVIDADES ASISTENCIALES</b>		
Médico Especialista de Área	INSALUD	1984

**FORMACIÓN ACADÉMICA**

<b>Titulación Superior</b>	<b>Centro</b>	<b>Fecha</b>
Licenciado Medicina y Cirugía	Universidad Zaragoza	1981
Grado de Licenciatura	Universidad Zaragoza	1982
Doctor Medicina y Cirugía	Universidad Zaragoza	1984
Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria	MEC - España	1989
Título Universitario Epidemiología y Salud Pública	Universidad Nancy (Francia)	1993
Especialista en Medicina de la Actividad y el Deporte	MEC - España	2002
Técnico Superior en Riesgos Laborales	Escuela de Negocios-Instituto Europeo para la Formación	2007
<b>Doctorado</b>		
Medicina y Cirugía	Universidad Zaragoza	1982



**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS**

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.  
(Nacionales y/o internacionales)**

---

1. Título: "Comportamiento de los oligoelementos cobre y cinc tras el ejercicio en diversas condiciones ambientales".

Entidad financiadora: INSERM U-14 (Francia)

Duración, desde: 1-10-86 hasta: 31-09-87

Investigador responsable Alfredo Córdova Martínez

Número de investigadores participantes: 3

2. Título: Variaciones de los oligoelementos tras el ejercicio y la suplementación con los mismos

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA de España (Beca de investigación del programa para Doctores y Tecnólogos)

Duración, desde: 1-3-88 hasta: 1-3-89

Investigador responsable: Alfredo Córdova Martínez

Número de investigadores participantes:

3. Título: Distribución de los oligoelementos en reposo y tras ejercicio

Entidad financiadora: INSERM U-14 (Francia)

Duración, desde: 1-1-90 hasta: 31-12-90

Investigador responsable: Alfredo Córdova Martínez

Número de investigadores participantes: 3

4. Título: Variaciones del calcio intracelular en ratas sometidas a ejercicio exhaustivo y suplementación con minerales

Entidad financiadora: FISS (Exp. 90/514):

Duración, desde: 1-9-90 hasta: 31-8-91

Investigador responsable: Fernando Escanero Marcén

Número de investigadores participantes: 4

5. Título: Estudio del estado nutricional del magnesio y su relación con la fatiga en animales entrenados.

Entidad financiadora: Caja de Salamanca y Soria- Entidades participantes: UNIVERSIDAD VALLADOLID

Duración, desde: 1-1-94 hasta: 31-12-94

Investigador responsable: Francisco Navas Cámara, Alfredo Córdova Martínez

Número de investigadores participantes: 2

6. Título: Daño muscular originado por el ejercicio: efecto de inmunomoduladores en la recuperación

Entidad financiadora: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Duración, desde: 1-3-99 hasta: 31-2-2000

Investigador responsable: Alfredo Córdova Martínez

Número de investigadores participantes: 4



7. Título: Influencia del ejercicio físico exhaustivo en la eritropoyesis: repercusiones sanguíneas y modificaciones en la secreción de eritropoyetina  
Entidad financiadora: CONSEJO SUPERIOR DE DEPORTES. Ref. 14/UNI10/99.  
Duración, desde: 1-9-99 hasta: 31-8-2000  
Investigador responsable: Gerardo Villa Vicente  
Número de investigadores participantes: 5
8. Título: Efectos moduladores de fármacos inhibidores de la producción de factor de necrosis tumoral sobre variables patogénicas de la inflamación en la práctica deportiva  
Entidad financiadora: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN Ref. VA11/00F  
Duración, desde: 1-3-00 hasta: 31-2-02  
Investigador responsable: Alfredo Córdova Martínez  
Número de investigadores participantes: 5
9. Título: Cambios de las citocinas marcadoras de la inflamación y el daño muscular, y su repercusión en el rendimiento deportivo. Efecto de los inmunomoduladores.  
Entidad financiadora: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
Duración, desde: 1-6-01 hasta: 31-5-02  
Investigador responsable: Alfredo Córdova Martínez  
Número de investigadores participantes: 5
10. Título: Desarrollo de alimentos funcionales a partir de la almendra como complemento de la dieta.  
Entidad financiadora: FISS (FONDO DE INVESTIGACIONES SANITARIAS)  
Duración, desde: 1-9-02 hasta: 31-8-05  
Investigador responsable: José Antonio Tur  
Número de investigadores participantes: 7
11. Título: Estudio biomecánico de la resistencia aerodinámica de ciclistas profesionales en el túnel del viento.  
Entidad financiadora: JUNTA CASTILLA Y LEÓN  
Duración, desde: 1-5-02 hasta: 31-4-03  
Investigador responsable: Juan García Lopez  
Número de investigadores participantes: 4
12. Título: Estrés oxidativo, inflamación y daño muscular derivados del ejercicio. Utilidad de los antioxidantes e inmunomoduladores, y su repercusión en el rendimiento deportivo.  
Entidad financiadora: CONSEJO SUPERIOR DE DEPORTES  
Duración, desde: 1-2-02 hasta: 31-1-03  
Investigador responsable: Alfredo Córdova Martínez  
Número de investigadores participantes: 5
13. Título: Valoración del estrés oxidativo en deportistas. Aplicación de antioxidantes y su repercusión sobre el rendimiento deportivo.  
Entidad financiadora: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. Consejería de Cultura y Deportes.  
Dirección General de Deportes  
Duración: desde: 1-2-03 hasta: 31-12-03



Investigador principal: Alfredo Córdova Martínez  
Número de investigadores participantes: 5

14. Título: Estrés psicofísico y su relación con el daño muscular en jugadores de baloncesto profesionales.

Entidad financiadora: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. Consejería de Cultura y Deportes.  
Dirección General de Deportes

Duración: desde: 1-4-04 hasta: 31-12-04

Investigador principal: Alfredo Córdova Martínez

Número de investigadores participantes: 5

15. Título: Papel de la citrulina sobre el metabolismo del ácido láctico y el estrés oxidativo y su repercusión en el rendimiento deportivo

Entidad financiadora: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. Consejería de Cultura y Deportes.  
Dirección General de Deportes

Duración: desde: 1-4-05 hasta: 31-12-05

Investigador principal: Alfredo Córdova Martínez

Número de investigadores participantes: 4

16. Título: Creación de un nuevo sistema para el diagnóstico y valoración del asma inducida por ejercicio (AIE)

Entidad financiadora: MEC. CONSEJO SUPERIOR DE DEPORTES

Duración: desde: 1-17-05 hasta: 30-06-06

Investigador principal: Alfredo Córdova Martínez

Número de investigadores participantes: 4

17. Título: Comportamiento de las células implicadas en el estrés oxidativo inducido por la actividad física. Papel de la citrulina en la modulación de la síntesis de óxido nítrico en deportistas de alto nivel

Entidad financiadora: MEC. DIRECCIÓN GRAL. DE INVESTIGACIÓN

Duración: desde: 01-8-05 hasta: 30-07-08

Investigador principal: Alfredo Córdova Martínez

Número de investigadores participantes: 5

18. Título: Proyecto Grupo Desarrollo. Ampliación e internacionalización de la gama de productos Rotor.

Entidad financiadora: MEC. DIRECCIÓN GRAL. DE POLÍTICA TECNOLÓGICA.  
SUBSECRETARIA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN.

Proyecto PROFIT con Rotor Componentes

Duración: desde: 15-6-07 (3 años)

Investigador principal: Alfredo Córdova Martínez

19. Título: Daño oxidativo originado por el ejercicio. Papel del malato de citrulina en la modulación de la síntesis de óxido nítrico y en la utilización de los sustratos energéticos

Duración: Desde 26/7/2006 hasta 31/10/2007

Dotación económica: 15.600,00 €/ 2.595.622 Pts.

Entidad Financiadora Consejería de educación (JUNTA CASTILLA Y LEÓN EDU 1225/2006))

Investigador principal: Alfredo Córdova Martínez



Número de investigadores participantes: 4

20. Título: Aprendizaje basado en competencias o en problemas como estrategia general de aprendizaje aplicado a los estudios de las ciencias de la Salud

Entidad financiadora: MAEC. SECRETARIA DE ESTADO DE COOPERACION INTERNACIONA (B/020318/08)

Duración: desde: 01-01-09 hasta: 31-12-2009

Investigador principal: Alfredo Córdova Martínez

Número de investigadores participantes: 2

21. Título: Influencia del malato de citrulina en el rendimiento deportivo y en la recuperación del daño muscular y oxidativo en el deportista

Entidad financiadora: MEC. DIRECCIÓN GRAL. DE INVESTIGACIÓN (DEP200807033C0302)

Duración: desde: 01-12-08 hasta: 30-11-2011

Investigador principal: Alfredo Córdova Martínez

Número de investigadores participantes: 4





**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o administraciones**

(Nacionales y/o internacionales)

---

1. **Título:** Inmunomodulación del estrés físico en deportistas de elite.

Tipo de contrato: Universidad Empresa

Empresa/Administración financiadora: Industrial Farmacéutica Cantabria

Entidades participantes:

Duración, desde: 1-1-95 hasta: 31-12-95

Investigador responsable: Melchor Álvarez de Mon y Alfredo Córdova Martínez

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.500.000.- ptas

---

2. **Título:** Innovación tecnológica en el proceso de fabricación de glicifosfopeptical y estudio de nuevas indicaciones.

Tipo de contrato: Universidad Empresa

Empresa/Administración financiadora: Industrial Farmacéutica Cantabria

Duración, desde: 1-1-95 hasta: 31-12-96

Investigador responsable: Melchor Álvarez de Mon

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.000.000.- ptas

---

3. **Título:** Efecto inmunomodulador del Difur.

Tipo de contrato: Universidad Empresa

Empresa/Administración financiadora: Industrial Farmacéutica Cantabria

Duración, desde: 1-6-96 hasta: 31-12-96

Investigador responsable: Melchor Álvarez de Mon

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.800.000.- ptas

---

4. **Título:** Control y seguimiento fisiológico de deportistas de alto nivel

Tipo de contrato: Universidad Empresa

Empresa/Administración financiadora: Deportpublic

Duración, desde: 1-1-96 hasta: 31-12-96

Investigador responsable: Alfredo Córdova Martínez

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.000.000.- ptas

---

5. **Título:** Estudio de nuevas indicaciones de glicofosfopeptical.

Tipo de contrato: Universidad Empresa

Empresa/Administración financiadora: Industrial Farmacéutica Cantabria

Duración, desde: 1-1-97 hasta: 31-12-97

Investigador responsable: Melchor Álvarez de Mon

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.100.000.- ptas

---



6. Título: Control y seguimiento fisiológico de deportistas de alto nivel

Tipo de contrato: Universidad Empresa

Empresa/Administración financiadora: CIMDE S.L.

Duración, desde: 1-1-97 hasta: 31-12-97

Investigador responsable: Alfredo Córdova Martínez

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.000.000.- ptas

---

7. Título: Mecanismos de acción de AM3 en condiciones normales y patológicas.

Tipo de contrato: Universidad Empresa

Empresa/Administración financiadora: Industrial Farmacéutica Cantabria

Duración, desde: 1-1-97 hasta: 31-12-97

Investigador responsable: Melchor Álvarez de Mon

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.800.000.- ptas

---

8. Título: Sistema de tracción por pedales independientes sincronizados

Tipo de contrato: Universidad Empresa

Empresa/Administración financiadora: ROTOR S.A:

Duración, desde: 1-1-98 hasta: 31-12-99

Investigador responsable: Alfredo Córdova Martínez

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.000.000.- ptas

---

9. Título: Aplicación de los inmunomoduladores en tratamiento de la inflamación muscular.

Tipo de contrato: Universidad Empresa

Empresa/Administración financiadora: Industrial Farmacéutica Cantabria

Duración, desde: 1-1-98 hasta: 31-12-99

Investigador responsable: Alfredo Córdova Martínez y Melchor Álvarez de Mon

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.500.000.- ptas

---

10. Título: Evaluación farmacológica del componente péptido polisacarido de AM3 en sistemas linfocitarios humanos.

Tipo de contrato: Universidad Empresa

Empresa/Administración financiadora: Industrial Farmacéutica Cantabria

Duración, desde: 1-1-98 hasta: 31-12-99

Investigador responsable: Melchor Álvarez de Mon

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.200.000.- ptas

---

11. Título: Evaluación farmacológica de glicoconjugados en sistemas linfocitarios humanos y en modelos experimentales murinos

Empresa/Administración financiadora: Industrial Farmaceutica Cantabria

Duración, desde: 1-1-99 hasta: 31-12-99

Investigador responsable: Melchor Alvarez de Mon

Número de investigadores participantes: 2



PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.200.000.- ptas

---

12. Título: Influencia de los inmoduladores en las repercusiones hematológicas inducidas en función de la intensidad del esfuerzo, por la competición en ciclistas profesionales.

Empresa/Administración financiadora: IMBIOMED (Universidad de León)

Entidades participantes:

Duración, desde: 1-1-99 hasta: 31-12-99

Investigador responsable: Gerardo Villa Vicente

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.000.000- ptas

---

13. Título: “Influencia de los inmunomoduladores en las repercusiones hematológicas inducidas, en función de la intensidad de esfuerzo, por la competición en ciclistas profesionales”

Financiado por el Grupo Deportivo FUENLABRADA (Equipo ciclista profesional Colchones Relax-Fuenlabrada).

Contrato de investigación Universidad de León (INBIOMED)- Empresa (Grupo Deportivo FUENLABRADA)

Año 2000.

Investigador principal: Dr. José Gerardo Villa Vicente.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.000.000.- Euros

---

14. Título: “Análisis biomecánico y valoración funcional del sistema de pedaleo rotor en los entrenamientos y competición de ciclistas profesionales”.

Financiado: Empresa DEPORTPUBLIC S.A.

Año 2002

Investigador principal: José Gerardo Villa Vicente

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12621,25 euros (2.100.000 pts)

---

15. Título: “Evaluación del rendimiento físico y su relación con el daño muscular asociado al ejercicio”.

Contrato de investigación entre el Dpto de Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología de la Universidad de Valladolid y la empresa CIMDE S.L.

Año 2002

Investigador principal: Dr. Alfredo Córdova Martínez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000.- Euros

---

16. Título: Valoración muscular del ciclista y el efecto de las terapias físicas en la recuperación

Empresa/Administración financiadora: Phonak Marketing International

Duración, desde: 23-8-02 hasta: 24-1-03

Investigador responsable: Jesús Seco Calvo

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000.- Euros

---

17. Título: “Valoración electromiográfica de la biomecánica del pedaleo y la recuperación de la fatiga muscular mediante técnicas fisioterápicas”.



Contrato de investigación entre el Dpto. de Didáctica de la Expresión Musical, Corporal, Plástica y Educación Física y Deportiva de la Universidad de León y el Grupo Deportivo DEORTPUBLIC- Grupo Deportivo Fuenlabrada

Anualidades 2003-2004

Investigador principal: Dr. José Gerardo Villa Vicente y Dr. Juan García López

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9760,44 .- Euros

---

18. Título: Análisis de la carga de trabajo desarrollada por el ciclista en la competición

Entidad financiadora Grupo Deportivo Deportpublic Fuenlabrada

Referencia del proyecto: G-A

Tipo convocatoria: Contrato universidad Empresa art 83

Entidades participantes: Grupo Deportivo Deportpublic Fuenlabrada

DURACIÓN: Nº total de meses: 12 (01/01/2004-31/12/2004)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Gerardo Villa

---

19. Título: “Control y seguimiento fisiológico de deportistas de alto nivel:

Evaluación del rendimiento físico y sus aplicaciones fisiológicas”.

Contrato de investigación entre el Dpto. de Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología de la Universidad de Valladolid y la empresa ACTIVE BAY S.L.

Año 2004-2005

Investigador principal: Dr. Alfredo Córdova Martínez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 150.000.- Euros

---

20. Título: Efectos de la citrulina sobre el rendimiento deportivo: intervención sobre el metabolismo del ácido láctico y el estrés oxidativo.

Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Pérez Gimenez

Duración, desde: 1-01-04 hasta: 24-12-06

Investigador responsable: Alfredo Córdova Martínez

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 26.000.- Euros/año

---

21. Título: “Evaluación del rendimiento físico y su relación con el daño muscular asociado al ejercicio”.

Contrato de investigación entre el Dpto. de Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología de la Universidad de Valladolid y la empresa CIMDE S.L.

Año 2004-2007

Investigador principal: Dr. Alfredo Córdova Martínez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24.000.- Euros

---

22. Título: Detección de talentos deportivos mediante diferentes herramientas fisiológicas y psicológicas

Entidad financiadora: CAEP (Fundación Centro de Alto Entrenamiento Deportivo)

Duración: desde: 01-1-15 hasta: 30-12-2016

Investigador principal: Alfredo Córdova Martínez

Número de investigadores participantes: 3



**PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UVA, EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.**

1. Córdoba A. Algoritmos como mecanismo de enseñanza en fisiología
- 2.- Córdoba A., Moreno J. Aprendizaje de fisiología mediante juego-concurso entre grupos



## CURRICULUM VITAE: ALFREDO CÓRDOVA MARTÍNEZ





**RELACIÓN DE PUBLICACIONES**

**Libros completos**

1. Córdova A. y Pérez-Gallardo L: "Manual de práctica de Fisiología". (Córdova A. y Pérez-Gallardo L. eds.). C U S (ISBN 84-600-756-9) - Soria. 1990.
2. Córdova A. y Pérez-Gallardo L: "Manual de práctica de Bioquímica". (Córdova A. y Pérez-Gallardo L. eds.). C U S (ISBN 84-600-7568-0) - Soria. 1990.
3. Córdova A.: "Compendio de Fisiología para Ciencias de la Salud". Ed. McGraw-Hill Interamericana, (ISBN 84-486-0066-5) Madrid 1994.
4. Córdova A.: Aspectos básicos de Biomedicina deportiva. Ed. Universidad Alfonso VIII, (ISBN 84-86790-77-8) Soria, 1995.
5. Córdova A.: "Fatiga Muscular en el rendimiento deportivo". Ed. Síntesis, (ISBN 84-7738-476-2). Madrid, 1997.
6. Córdova A.: Nutrición y envejecimiento: papel de los oligoelementos en la nutrición del anciano. Ed. Universidad de Valladolid (ISBN 84-7762-959-5). Soria. 1999
7. Solozabal J, Córdova A y Plaza J.: El mundo de la pelota. Ed. Rioja Medios, (ISBN 84-920695-2-X). Logroño, 2000
8. Córdova A.: Medicina del ejercicio físico y el deporte. Monografía. Medicine. Ed. IDEPSA, (ISSN: 0304-5412). Madrid 1999.
9. Córdova A., Navas FJ. Fisiología deportiva. Ed GYMNOS, (ISBN 84-8013-271-X). Madrid, 2000
10. Villa G, Córdova A, Gonzalez J, Garrido G, Villegas JA. Nutrición del deportista. Editorial GYMNOS, (ISBN 84-8013-271-1). Madrid, 2000.
11. Córdova A, Martinez-Villén G. Fisiología especial. Ed GYMNOS, (ISBN 84-8013-301-5). Madrid, 2001
12. Córdova A., Alvarez de Mon M. Inmunidad y deporte. Ed GYMNOS, (ISBN 84-8013-308-2). Madrid, 2001.
13. Córdova A.: Medicina del deporte. Monografía. Medicine. Ed. IDEPSA, (ISSN: 0304-5412). Madrid 2002.
14. Córdova A. Fisiología Dinámica. Ed. Masson. (ISBN 84-458-1270-X). Barcelona, 2003.
15. Seco J. y Córdova A. El estrés psicofísico y su relación con el daño muscular en jugadores profesionales de baloncesto. C.E.R.S.A. Ediciones. (ISBN 84-89456-33-X). Madrid, 2004.



16. Córdova A, García-Garcés E, Seco J. masaje deportivo. Ed SINTESIS., ISBN 9788497568180. Madrid
17. Córdova A. Fisiología Deportiva. Ed SINTESIS., (ISBN 9788499588889) Madrid
18. Córdova A. Valoración Clínica del deportista. Ed Síntesis, (ISBN 978-84-9077-194-5) Madrid, 2015
19. Córdova A. La batalla del corazón. ¿CÓMO ENTRENARLO?. Ed. MIC, (ISBN 978-84-608-5351-0), León 2016
20. Córdova A. Potenciómetros: Mitos y mentiras. Ed. MIC, (ISBN 978-84-608-5078-6), León 2016





**PATENTES**

MINISTERIO DE INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO

U 200702608

*“Espirógrafo para el diagnóstico del Asma”*

Autores: Dr. Alfredo CÓRDOVA MARTINEZ  
Universidad de VALLADOLID.

D. Iván LATASA ZUDAIRE  
Universidad Pública de NAVARRA

**Patentes en tramitación**

- Nutreutico Renegerador (en tramitación)
- Sistema digital analizador del pedaleo (en tramitación)
- Sistema de evaluación aerodinámica por 3D en función del rendimiento metabólico (en tramitación)



## CURRICULUM VITAE: ALFREDO CÓRDOVA MARTÍNEZ





**ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONALES (JCR).**

1. Castellano MC., Soteras F., Córdova A., Elósegui LM, Escanero JF.: Zinc distribution between protein serum ligands in rats. Acute and chronic overload of zinc. *Med. Sci. Res.* 16: 1229-1230, 1988.
2. Córdova A., Gimenez M, Escanero JF.: Effect of swimming until exhaustion, at low temperature, on serum Zn, Cu, Mg and Ca in rats. *Physiol. Behav.* 48: 595- 598, 1990.
3. Córdova A., Soteras F., Villar V., y Escanero JF.: Efecto de la tiroparatiroidectomía, parathormona y calcitonina sobre las concentraciones plasmáticas de estroncio en ratas. *Rev. Esp. Fisiol.* 46: 139-146, 1990.
4. Córdova A., Gimenez M, Escanero JF.: Changes of plasma zinc, copper and magnesium, and acid-base balance at different times of swimming until exhaustion in the rat. *J. Tr. El. Electr. Hlth.* 4: 189-193, 1990.
5. Córdova A, Villar V.: Efecto de la estreptotocina sobre el Cu y Zn séricos en ratas tras una sesión de ejercicio exhaustivo. *Rev. Esp. Fisiol.* 46: 399-400, 1990.
6. Escanero JF., Elósegui LM., Córdova A., Pecondon A., Asín JJ., Beltran J., Otero W. Calcitonin and metabolic alkaloses. *Biomed. Pharmacother.* 45: 307-309, 1991.
7. Escanero JF., Elósegui LM., Córdova A., Pecondon A., Asín JJ., Beltran J., Otero W. *Biomed. Pharmacother* 45. 307-309, 1991
8. Córdova A., Rabadán L, Escanero JF. Changes in serum lipid and lipoprotein parameters due to a session of maximal and endurance exercises in men. *J Int Med Res* 19: 465-470, 1991.
9. Soteras F., Blanco JR., García-Pineda AF., Ruperez H., Córdova A. y Escanero JF.: Evolución del número de autores en revistas clínicas y básicas de lengua española. *Rev. Clin. Esp.* 186:29-33, 1990.
10. Córdova A, Escanero JF. Influence of lithium and exercise on serum levels of copper and zinc in rats. *Rev. Esp. Fisiol.* 47: 87-90, 1991.
11. Perez-Gallardo L, Córdova A. Influencia del estroncio y el magnesio sobre la concentración sérica de calcio. *Rev. Esp. Fisiol.* 47: 231-236, 1991
12. Anghileri JL., Maleki P, Córdova A, Crone-Escaney MC, Robert J. The role of the interaction between Fe (III) and cell surface in the accumulation of <sup>67</sup>Ga by tumor cells. *Nucl. Med.* 30: 290-293, 1991.
13. Anghileri JL., Córdova A, Maincent P , Robert J. In vivo behaviour of low molecular weight iron complexes. *Eur. J. Drug. Metab. Pharmacokinetic.* 16: 203-206, 1991.
14. Córdova A, Escanero JF. Effect of glucagon on serum calcium and magnesium levels in rats. *Miner Electrolyte Metab.* 17: 190-193, 1991.



15. Córdoba A, Escanero JF. Changes on serum trace elements after surgery. Value of Cu and Zn in predicting the postoperative fatigue. *J. Int. Med. Res.* 20: 12-19, 1992.
16. Córdoba A., Escanero JF. Iron, transferrin and haptoglobin levels after maximal and endurance exercises in men. *Physiol. Behav.* 51: 719-722, 1992.
17. Córdoba A., Gimenez M, Escanero JF. Magnesium distribution after maximal exercise in air and under hypoxia conditions. *Magnesium Res.* 5: 23-27, 1992.
18. Córdoba A.: Variations in serum iron and fatigue levels after elective abdominal surgery. *Med. Sci. Res.* 20: 119-120, 1992.
19. Córdoba A, Navas F, Escanero JF Magnesium levels and dynamometric parameters in relation with postoperative fatigue. *Magnesium Bull.* 14: 98-101, 1992.
20. Anghileri LJ, Córdoba A y Maleki P. Iron-tumor cell interaction and regulation of  $Ca^{++}$  homeostasis: Their implication in tumor growth. *Neoplasma* 39: 157-161, 1992.
21. Córdoba A. Changes on plasmatic and erythrocytic magnesium levels after high-intensity exercises in men. *Physiol. Behav.* 52: 819-821, 1992.
22. Córdoba A., Perez-Gallardo, L. Ultrafiltrable magnesium: Simple quantitative measurement by two rapid methods. *Magnesium Bull.* 15: 47-49, 1993.
23. Anghileri J., Maincent P., Cordova A. On the mechanism of soft tissue calcification induced by complexed iron. *Exp Toxic Pathol* 45: 4-6, 1993.
24. Córdoba A., Navas FJ, Escanero JF. The effect of exercise and zinc supplement on the haematological parameters in rats. *Biol. Trace El Res.* 39: 13-20, 1993.
25. Córdoba A., Anghileri, L. Y Saunier C. Effect of hypoxia and exercise on 65-Zn distribution in rats. *Physiol. Behav.* 55: 413-416, 1994
26. Córdoba A. Zinc metabolism in streptozotocin-diabetic rats after maximal exercise. *Biol Trace El Res* 42:209-216, 1994
27. Córdoba A., Navas FJ., Gomez-Carramiñana, M.A. y Rodriguez H. Evaluation of magnesium intake in elite sportsmen *Magnesium Bull* 16:59-63, 1994.
28. Anghileri J., Maincent P, Cordova A. y Escanero JF. Effects of albumin and adenosine phosphates on iron-transfer from ferric lactate. *Biol Trace El Res* 40: 83-88, 1994.
29. Córdoba, A Nutritional aspects of magnesium deficiency. *Magnesium Res.* 7: 33-34, 1994.
30. Anghileri, L.J., Maincent, P., Thouvenot, P., Córdoba-Martinez, A. Liver calcium homeostasis modification by iron: Aprobable factor in its cancerogenesis. *Neoplasma* 41: 221-223, 1994



31. Anghileri, L.J., Maincent, P., Córdova, A., Thouvenot, P. The role of ATP as a mediator in the action of iron complexes on cellular calcium homeostasis. *Biol. Trace El Res.* 46: 103-111, 1994.
32. Córdova A, Alvarez-Mon M. Behaviour of zinc in physical exercise: a special reference to immunity and fatigue (*Review*). *Neurosci. Biobehav. Rev.* 19: 439-445, 1995.
33. Córdova, A., Perez-Gallardo, L., Navas, F.J. Relation between postoperative fatigue and serum calcium. *Magnesium Bull.* 17:32-35, 1995
34. Córdova A., Navas F. Changes on erythrocytic and serum magnesium in streptozotocin-diabetic rats after maximal exercise. *Magnesium Bull.* 18:16-20, 1996.
35. Navas, F.J, Córdova, A. Effect of magnesium supplementation and training on Mg Tissue distribution in rats. *Biol. Trace El Res.* 53:137-145, 1996
36. Córdova, A. Variations of serum magnesium and zinc after surgery, and postoperative fatigue. *Magnesium Res* 8:367-372, 1995
37. Córdova, A., Alvarez-Mon, M. Serum magnesium and immune parameters after maximal exercise in elite sportmen. Are its related? *Magnesium Bul.* 18: 1-5, 1996
38. Navas F.J., Martín J.F., Córdova A. Compartmental shifts of calcium and magnesium due to exercise and training in rat. *Med. Sci. Sports Exerc.* 29:882-891, 1997
39. Córdova, A., Navas FJ. Effect of training on Zn metabolism: Changes in serum and sweat zinc concentrations in sportsmen. *An Nut Metab* 42:274-282, 1998
40. Navas FJ, Córdova A. Iron distribution in different tissues of rats following exercise. *Biol Trace Element Res* 73: 259-268, 2000
41. Tauler P, Aguiló A, Cases N, Sureda A, Jimenez F, Villa G, Córdova A, Pons A. Acute phase immune response to physical activity coexists with decreased neutrophil antioxidant defences. *Free Radical Research* 36: 1101-1107, 2002
42. Córdova A, del Villar V. Relación entre proteínas séricas reactantes de fase aguda (PRFA) y la fatiga durante la convalecencia postquirúrgica. *Rev Esp Med Clin* 202:472-475, 2002
43. Córdova A., Navas FJ, Villa G. Status and metabolism of iron in elite sportsmen during a period of professional competition. *Biol. Trace Elem. Res.* 89:205-213, 2002.
44. Aguiló A, Tauler P, Guix MP, Villa G, Córdova A, Tur JA, Pons A. Effect of exercise intensity and training on antioxidants and cholesterol profile in cyclists. *J Nutr Biochem* 14: 319-325, 2003
45. Rodríguez JA, García J, Avila, C, Jiménez, F, Córdova A, Villa G. Intensity of exercise according to topography in professional cyclists. *Med Sci Sports Exerc* 35: 1209-1215, 2003



46. Villa, G., Córdova A, Avila, C., Almar, M., Rodriguez-Marroyo, J.A., García-Lopez, J, del Villar, V.. Modificaciones de los leucocitos en ciclistas profesionales a lo largo de la competición. *Rev Clin Esp* 203:412-6. 2003
47. Aguiló A.; Tauler P.; Fuentespina E, Villa G.; Córdova A.; Tur J.A.; Pons A. Antioxidant diet supplementation influences blood iron status in endurance athletes. *Int J Sport Nutr Exerc Metab* 14, 147-160, 2004
48. Chicharro JL, Hoyos J, Gomez-Gallego F, Villa JG, Bandrés F, Celaya P, Jiménez F, Alonso JM, Córdova A, Lucia A. Mutations in the hereditary haemochromatosis gene HFE in professional endurance athletes. *Br J Sports Med.* 38:418-21, 2004
49. Córdova A, Martin JF, Reyes E, Alvarez-Mon M. Protection against muscle damage in competitive sports players: the effect of the immunomodulator AM3. *J Sports Sci* 22, 827 – 833, 2004
50. Lucia A, Gomez-Gallego F, Chicharro JL, Hoyos J, Celaya P, Córdova A, Villa JG, Alonso JM, Barriopedro M, Perez M, Earnest C. Is there an association between ACE and CKMM polymorphisms and cycling performance status during 3 week race ?. *Int J Sports Med* 25: 1-6, 2004
51. Tauler P, Aguiló A, Guix P, Jimenez F, Villa G, Tur JA, Córdova A, Pons A. Pre-exercise antioxidant enzyme activities determine the antioxidant enzyme erythrocyte response to exercise *J Sports Sci* 23 :5-13, 2005
52. Aguiló A, Tauler P, Fuentespina E, Tur JA, Córdova A, Pons A. Antioxidant response to oxidative stress induced by exhaustive exercise. *Physiol Behav* 84: 1-7, 2005
53. Villa, J.G.; Lucía, A.; Marroyo, J.A.; Avila, C.; Jiménez, F.; García-López, J.; Earnest, C.; and Córdova, A. Does Intermittent Hypoxia Increase Erythropoiesis in Professional Cyclists During a 3-Week Race?. *Can. J. Appl. Physiol.* 30:61-73, 2005
54. Sureda A, Tauler P, Aguiló A, Cases N, Fuentespina E, Cordova A, Tur JA, Pons A Relation between oxidative stress markers and antioxidant endogenous defences during exhaustive exercise. *Free Radic Res.* 39:1317-24, 2005
55. Córdova A. Villa G, Aguiló A, Tur JA, Pons A. Hand strike-induced hemolysis and adaptations and iron metabolism in Basque ball players. *Ann Nutr Metab* 10:206-213, 2006
56. Lucia A, Gómez-Gallego F, Santiago C, Bandrés F, Earnest C, Rabadán M, Alonso JM, Hoyos J, Córdova A, Villa G, Foster C. ACTN3 Genotype in professional Endurance Cyclists. *Int J Sports Med* 27: 880-884, 2006
57. Córdova A, Monserrat J, Villa G, Reyes E, Álvarez-Mon M. Effects of AM3 (Imunoférón®) on increased serum concentrations of interleukin-6 and tumour necrosis factor receptors I and II in cyclists. *J Sport Sci* 2006; 24: 565 – 573



58. Sureda A, Tauler P, Aguiló A, Fuentespina E, Córdova A, Tur JA, Pons A. Blood cell NO synthesis in response to exercise. *Nitric Oxide* 15: 5-12, 2006
59. Córdova A. Los glucocorticoides y el rendimiento deportivo. *Rev Clin Esp* 206:382-384, 2006
60. Olcina GJ, Muñoz D, Timón R, Caballero MJ, Maynar JI, Córdova A, Maynar M. Effect of caffeine on oxidative stress during maximum incremental exercise. *J. Sports Sci Med* 5: 621-628, 2006.
61. Cases N, Sureda A, Cordova A, Tauler P, Maestre I, Aguiló A, Roche E, Tur Já, Pons A. Response of antioxidant defences to oxidative stress induced by prolonged exercise: antioxidant enzyme gene expression in lymphocytes. *Eur J Appl Physiol* 98: 263-269, 2006.
62. Sureda A, Ferrer MD, Tauler P, Maestre I, Aguiló A, Cordova A, Tur JA, Roche E, Pons A. Intense physical activity enhances neutrophil antioxidant enzyme gene expression. Immunocytochemistry evidence for catalase secretion. *Free Radical Res* 41: 874-883, 2007.
63. García-López, Peleteiro J, Rodríguez-Marroyo JA, Carl-Ethienne J, Peleteiro J, Córdova A, Villa JG. Reference values and improvement of aerodynamic drag in professional cyclists. *J Sport Sci* 26: 277-286, 2008
64. Rodríguez-Marroyo JA, García-López J, Villa JG. Cordova A. Adaptation of pedalling rate of professional cyclist in mountain passes. *Eur J Appl Physiol* 103:515-522, 2008
65. Rodríguez-Marroyo J A. García-López J, Chamari K, Córdova A, Hue O, Villa JG. The rotor pedaling system improves anaerobic but not aerobic cycling performance in professional cyclists. *Eur J Appl Physiol*. 106(1):87-94, 2009.
66. Sureda A, Cordova A, Ferrer MD, Tauler P, Perez G, Tur JA, Pons A. Effects of L-citrulline oral supplementation on polymorphonuclear neutrophils oxidative burst and nitric oxide production after exercise. *Free Radical Res* 43(9):828-35 2009.
67. Sureda A, Córdova A, Ferrer MD, Pérez G, Tur JA, Pons A. l-Citrulline-malate influence over branched chain amino acid utilization during exercise. *Eur J Appl Physiol*. 110:341-351, 2010
69. Córdova A, Sureda A, Tur JA, Pons A. Immune response to exercise in elite sportsmen during the competitive season. *J Physiol Biochem*. 66:1-6. 2010
70. Cordova A. Sainz J, Cuervas-Mons M, Tur A, Pons A. Fatigue level after maximal exercise test (laboratory and road) in cyclists. *J Human Sport Exerc* 5:358-369, 2010
71. Cordova A. Seco J, Tur JA, Abecia JC, Echevarria E, Pons A. Testosterone and cortisol changes in professional basketball players through a season competition *Journal of Strength and Conditioning Research (JSCR)* 2010; 24:1102-1108.



72. Cordova A, Villa G, Sureda A, Rodriguez-Marroyo JA, Sánchez-Collado María P Physical activity and Cardiovascular risk factors in Spanish Children Aged 11-13 years. *Rev Esp Cardiol* 65:620-626, 2012
73. Bibiloni MM, Pich J, Córdoba A, Pons A, Tur JA Association between sedentary behaviour and socioeconomic factors, diet and lifestyle among the Balearic Islands adolescents. *BMC Public Health* 12:718. 2012
74. Cordova A, Villa G, Sureda A, Rodriguez Marroyo JA, Martinez-Cuesta R, Sánchez Collado MP. Energy consumption and activity levels in children. The role of physical activity in the prevention of obesity. *Ann Nutr Metab.* 63:223-228. 2013
75. Córdoba A, Martorell M, Sureda A, Tur JA, Pons A. Changes in circulating cytokines and markers of muscle damage in elite cyclists during a multi-stage competition. *Clin Physiol Funct Imaging.* 35:351-8, 2015
76. Cuéllar C, Mallo AM, Córdoba A. Designing a multilingual dictionary of genetic terms (English, French, German and Spanish) for the European Portal Eurogene and the International Scientific Community. *J Human Sport Exerc* 9: 773-781, 2014
77. Sureda A, Batle JM, Capó X, Martorell M, Córdoba A, Tur JA, Pons A. Scuba diving induces nitric oxide synthesis and the expression of inflammatory and regulatory genes of the immune response in neutrophils. *Physiol Genomics.* 46:647-54. 2014
79. Cordova A, Latasa I, Seco J, Villa G, Rodriguez-Falces J. Physiological Responses during Cycling With Oval Chainrings (Q-Ring) and Circular Chainrings. *J Sports Sci Med.* 13:410-6. 2014
79. Córdoba A, Sureda A, Albina ML, Linares MV, Bellés M, Sánchez DJ. Oxidative Stress Markers After a Race in Professional Cyclists. *Int J Sport Nutr Exerc Metab* 25:171-8. 2015.
80. Córdoba A, Sureda A, Pons A, Alvarez-Mon M. Modulation of TNF- $\alpha$ , TNF- $\alpha$  receptors and IL-6 after treatment with AM3 in professional cyclists. *J Sports Med Phys Fitness.* 55:345-51, 2015
81. Urdampilleta A, Mielgo-Ayuso J, Valtueña J, Holway F, Cordova A. Body composition and somatotype of professional and U23 hand basque pelota players. *Nutr Hosp.* 32:2208-15. 2015
82. Latasa I, Cordova A, Malanda A, Navallas J, Lavilla-Oiz A, Rodriguez-Falces J. Limitations of Spectral Electromyographic Analysis to Determine the Onset of Neuromuscular Fatigue Threshold during Incremental Ergometer Cycling. *J Sports Sci Med.* 15:148-57, 2016
83. Córdoba A, Fernandez-Lázaro D, Mielgo-Ayuso J, Bonilla L. Behaviour of Serum Magnesium during a 3-Weeks Stage Race in Cyclists. *Eur J Sports Exerc Sci,* 5:10-20, 2017





84. Latasa I, Cordova A, Villa G, Quintana G, Rodriguez-Falces J. Estimation of the neuromuscular fatigue threshold from an incremental cycling test using 1-minute exercise periods. *J Sports Med Phys Fitness*. 57:33-42. 2017
85. Córdoba A, Pascual J, Fernandez D, Alvarez Mon M. Muscular and heart adaptations of exercise in hypoxia. Is training in slow hypoxia healthy?. *Med Clin (Barc)*. 148:469-474, 2017
86. Córdoba A, Fernández D, Mielgo J, Seco J, Caballero A. Effect of magnesium supplementation on muscular damage markers in basketball players during a full season. *Magnesium Res*. 30:61-70, 2017
87. Córdoba A, Fernandez-Lázaro D, Mielgo J. Intermittent hypoxia on anabolic/catabolic hormones and muscular enzymes in athletes. *Austin Sports Med*. 2: id1019, 2017.
88. Mielgo Ayuso J, Zurdos MC, Urdampilleta A, Calleja González J, Seco J, Córdoba A. Relationship of long-term macronutrients intake on anabolic-catabolic hormones in female elite volleyball players. *Nutr Hosp*. 34:1155-1162. 2017



## CURRICULUM VITAE: ALFREDO CÓRDOVA MARTÍNEZ





**CAPÍTULOS EN LIBROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.**

1. Córdova A., Gimenez M. Escanero JF., Belleville F., Saunier C. y Bertrand F.: Does acute experimental condition affect the changes on plasmatic proteins and trace elements during exercise. En "Nutrition et Sport" (Monod H., ed) Ed. Masson. París, 1990, pp 147-153.
2. Gimenez M., Córdova A., Anghileri JL. y Escanero JF.: Fixation of radioactive zinc (<sup>65</sup>Zn) during maximal endurance exercise in different tissues of the rat. En "Nutrition et Sport" (Monod H., ed) Masson. París, 1990, pp 122-129.
3. Gimenez M., Córdova A., Belleville F., Humbert JC. y Uffholtz H.: Variations of serum iron transferrin in the blood during a session of exhaustive training in normal men. En "Nutrition et Sport" (Monod H., ed) Ed. Masson. París, 1990, pp 164-173.
4. Escanero JF., Córdova A. y Gimenez M.: Changes on plasmatic Ca, Mg, Pi, Cu and Zn concentrations during exercise in rats supplemented with stable strontium. En "Nutrition et Sport" (Monod H., ed) Ed. Masson. París, 1990, pp 138-146.
5. Guerra M., Villanueva J., Córdova A., Caballero A. y Escanero JF. Evaluation of the nutritional-inflammatory state after the realisation of a cycle-ergometer test on elite sportsmen. En: "Proceeding of I World Congress on Sport Nutrition", Barcelona, 1992, pp 448-461.
6. Córdova A., Rabadán L. y Villar V.: Serum magnesium concentrations after three maximal different exercises. En "Therapeutic drug monitoring and toxicology" (Sunshine I. ed). Ed. Marcel-Deker. New York, 1992, pp 621-626.
7. Córdova A., Perez-Gallardo L., Rabadán L. y Casado MR.: Lipid and lipoproteins after maximal exercise. En "Therapeutic drug monitoring and toxicology" (Sunshine I. ed). Ed. Marcel-Deker. New York. 1992, pp 713-717.
8. Córdova A, Caballero A y Escanero JF. Blood lactate and serum urea relations during maximal exercise in elite sportsmen. En: "2<sup>nd</sup> International Beckman Award" second part, pp 52-57, 1993.
9. Córdova, A., Navas F, Gomez MA, Alvarez-Mon, M.: Behavior of ultrafiltrable serum magnesium after maximal exercise in sportmen. En "Metal Inos in Biology and Medicine". Eds. Collery et al.. Ed. John Libbey, Paris pp 667-669., 1996
10. Córdova A, Sada G, Villarrubia V, Alvarez-Mon M.: Effects of training on serum zinc in CD+3 and CD+19 lymphocytes in sportsmen along a season. En "Metal Inos in Biology and Medicine". Eds. Collery et al.. Ed. John Libbey, Paris pp 667-669., 1996
12. Córdova A, Sureda A. Cortisol and Physcal Exercise, Its Effects in Athletic Performance. En "Physiology, Regulation and Health Implications". Nova Science Publishers, Inc. NY, 2012, pp 138-148.



**ABSTRACTS EN REVISTAS CIENTÍFICAS DE DIFUSIÓN INTERNACIONAL.**

1. Gimenez M, Córdova A., Saunier C., Vergara P. y Escanero JF.: Effect of acute and chronic hypercapnia on the maximum endurance capacity of the rats. *Am. Rev. Resp. Dis.* 137: 339, 1988.
2. Córdova A., Gimenez M. y Escanero JF.: Influence de la température de l'eau sur la performance de nage et les oligoelements chez le rat. *Arch. Int. Physiol. Biochim.* 96: 267, 1988.
3. Gimenez M, Córdova A., Anghileri JL., Saunier C. y Escanero JF.: Fixation du zinc radioactif a l'exercice maximal dans differents tissus du rat en hypoxie. *Arch. Int. Physiol. Biochim.* 96: 271, 1988.
4. Córdova A., Gimenez M, Saunier C. y Escanero JF.: Variations of trace elements Cu, Zn and Fe after exercise and hypoxia. *Phlugers Arch. Eur. Appl. Physiol.* 414: 56, 1989.
5. Gimenez M., Córdova A. y Saunier C.: Acid-Base balance in the rat while swimming until exhaustion in hypoxia. *Arch. Int. Physiol. Biochim.* 97: 17, 1989.
6. Córdova, A., Navas, F., Pascual-Oliva, E. y Contreras, E.: Relations between immune state and serum magnesium after maximal exercise in elite sportsmen. *Magnesium Res.* 7: 41-42, 1994.
7. Navas, F., Córdova, A., Rabadán, L., Caballero, A. y Contreras, E.: The effect of supplementation and training on magnesium distribution during exercise. *Magnesium Res.* 7: 42-43, 1994.
8. Cordova A, Martin FJ, Reyes E, Prieto A, Bernstein E, Alvarez-Mon M. AM3 an immunomodulator, protects competitive sports players from muscular damage. *Arthritis Rheum* 44: S353, 2001



**ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS DE DIFUSIÓN  
NACIONAL/INTERNACIONAL (↓ JCR).**

1. Córdova A. Examen y evaluación física del deportista. Rev. Judo Castilla-León, 3:10-11, 1987.
2. Villar V., Fernández FJ., Córdova A. y Morales C. Influencias de suplementos orales de cinc en ancianos con inmunidad celular deficiente. Rev. Esp. Geriatr. Gerontol. 24: 171-174, 1989.
3. Córdova A., Soteras F., Castellano MC., Elósegui LM. y Escanero JF. Variaciones iónicas plasmáticas inducidas por el ejercicio en ratas embarazadas. Arch. Fac. Med. Zaragoza 29: 156-159, 1989.
4. Villar V., Fernández FJ., Córdova A., Sanz M., Jimeno M. y Gonzalez M. Inmunidad celular y cinc en geriatría. Geriátrika 5: 68-71, 1989.
5. Fernández FJ., Villar V., Córdova A., Jiménez A. y Mauri JA. Demencia y niveles séricos de cinc en ancianos. Geriátrika 6: 310-312, 1989.
6. Córdova A., Asensio A., Matas MA., Soteras F y Escanero JF. Variaciones hematológicas tras el ejercicio a diferentes temperaturas en ratas. Arch. Fac. Med. Zaragoza 29: 152-155, 1989.
7. Córdova A., Gimenez M., Anghileri JL. y Belleville F. Comparison of distribution of exogenous 65-Zn with endogenous stable zinc in the rat. Rev. Diag. Biol. 38: 280-281, 1989.
8. Córdova A., Soteras F, Elósegui LM. y Escanero JF. Influencia del litio sobre calcio, magnesio y fósforo inorgánico séricos tras ejercicio en ratas. Actas Luso-Esp Neurol. Psiquiatr. 18: 103-110, 1990.
9. Córdova A., Gimenez M. y Villar V. Efecto de un ejercicio cicloergométrico exhaustivo sobre las tasas séricas de hierro. Dolor Inflam. 3: 81-84, 1990.
10. Fernández FJ., Villar V., Córdova A. y Rodríguez-Lafora M. Magnesio en ancianos: Influencia del tratamiento diurético y/o digitálico en los niveles séricos de magnesio. Geriátrika 6: 201-203, 1990.
11. Córdova A., Rabadán L. y Villar V. Efecto del ejercicio sobre minerales macronutrientes en ratas suplementadas con litio. Dolor Inflam. 3: 335-337, 1990.
12. Córdova A., Villar V., Rabadán L., Fernández FJ. y García L. Valor predictivo de los minerales traza (Cu y Zn) en la hipercolesterolemia. An. Clin. 61: 24-27, 1991.
13. Córdova A. y Villar V. Acid-Base balance variations after exercise at different intensity. Rev. Diag. Biol. 40: 17-19, 1991.
14. Navas FJ., Córdova A., Perez-Gallardo L. y Escanero JF. Influencia de la suplementación dietética con Zn sobre la capacidad máxima de ejercicio en ratas. Arch. Med. Dep 8: 17-22, 1991.



15. Navas FJ., Córdoba A., Perez-Gallardo L. y Escanero JF. Variaciones del nivel máximo de ejercicio y de los oligoelementos Cu y Fe tras la suplementación con Fe. *Dolor Inflamm.* 4: 160-164, 1991.
16. Escanero JF., Villanueva J y Córdoba A. Necesidades proteicas en el deportista. *Arch. Med. Dep* 30: 119-126, 1991.
17. Córdoba A., Navas FJ. y Escanero JF. Variaciones del equilibrio Acido-Base tras ejercicio máximo y la suplementación con minerales (Zn, Cu y Fe) en ratas. *Rev. Diag. Biol.* 40: 191-194, 1991.
18. Córdoba A., Navas F., Cuervas M., Morte L, Rabadán L. y Villar V. Influencia del ejercicio y la diabetes experimental sobre el magnesio hemático. *Arch. Fac. Med. Zaragoza* 31: 34-37, 1991.
19. Córdoba A., Morón C., Pérez L., Córdoba MC., Rabadán L., Muñoz MI. y Elósegui LM. Estudio de la fatiga: valoración dinamométrica en pacientes operados de cirugía abdominal electiva. *Enf. Científica* 109: 44-45, 1991.
20. Pérez L., Córdoba A., Morón C., Rabadán L., Córdoba MC., Santos I. y Elósegui LM. Predicción del nivel de fatiga en la convalecencia mediante el estudio del estado nutricional. *Enf. Científica* 109: 74-75, 1991.
21. Córdoba A., Navas FJ., Escanero JF. Efecto de la suplementación con Cu sobre el nivel máximo de ejercicio en ratas. *Dolor Inflamm.* 4: 601-604, 1991.
22. Córdoba A., del Villar V., Navas FJ., Cuervas-Mons M., Isern F. Influencia de las hormonas fosfocálcicas y de la tiroparatiroi-dectomía sobre el estroncio sérico. *R. I. C. U. S. (Med.)* 9: 7-15, 1991.
23. Córdoba A, Gimenez M. Effect of exercise on comparative endogenous and exogenous zinc distribution in rats. *Rev. Diag. Biol.* 41: 119-122, 1992.
24. Córdoba A., Gimenez M., Escanero JF., Belleville F., Saunier C. y Bertrand F. Effect of acute or chronic experimental conditions on selected blood variables and mineral elements during exercise. *Rev. Diag. Biol.* 42: 97-101, 1993.
25. Córdoba A., Navas FJ. Efectos del ejercicio y la suplementación con cinc sobre el magnesio sérico en ratas. *Inflamación* 93 4:443-446,1993
26. Córdoba A., Contreras E., Navas FJ. Cambios en el Fe sérico y muscular: influencia sobre la capacidad máxima de ejercicio en ratas suplementadas con hierro. *Inflamación* 93 5: 333-339, 1994
27. Córdoba A., Navas JF, Seco, J. Aspectos metabólicos de la fatiga muscular durante el ejercicio. *Arch. Med. Dep.* 48:283-291, 1995



28. Navas JF, Córdova A. Metabolismo del magnesio: funciones químico-fisiológicas (Revisión). *Dolor & Inflamación* 8: 5-10, 1995.
29. Córdova, A. Bases fisiológicas de la reeducación respiratoria. *Fisioterapia* 17: 29-39, 1995
30. Marco JC, Rodríguez H, Navas JF, Córdova, A. La fatiga psicológica en el deportista. *Selección* 4:129-136,1995
31. Córdova, A. y Navas, FJ. Magnesio durante el ejercicio físico: comportamiento y necesidades. (Revisión) *Inflamación* 6: 259-266, 1995.
32. Córdova A. Significación del sistema inmune en el deporte. *Arch Med Dep* 54:I-II, 1996.
33. Córdova A, Navas FJ, Martín JF, Estelles I, Carrasco P. Estudio de la eficacia metabólica del sistema roto frente a una bicicleta convencional. *Arch Med Dep* 63: 29-35, 1998
34. Córdova A, Alvarez de Mon M. El sistema inmune I: conceptos generales, adaptación al ejercicio físico e implicaciones clínicas. *Arch Med Dep* 69:55-63, 1999.
35. Córdova A, Alvarez de Mon M. El sistema inmune II: importancia de los inmunomoduladores en la recuperación del deportista *Arch Med Dep* 70:115-165, 1999
36. Córdova A, Navas FJ Los radicales libres y el daño muscular producido por el ejercicio físico. Papel de los antioxidantes. *Arch Med Dep* 76: 169-175,2000
37. Córdova A., Navas FJ.: Respuesta fisiológica neuroendocrina ante el ejercicio intenso. I. adaptaciones de los órganos efectores. *Revista Gymnos. Época II, n°9, pp.19-24. 2001.*
38. García-López J.; Peleteiro López J.; Rodríguez Marroyo J.A.; Friend Monasterio E.; González Hernández M.A.; Córdova Martínez A.; Villa Vicente J.G. "Influencia de la postura y la utilización del casco en la resistencia aerodinámica del ciclista". *Arch Med Dep*, 89: 209-220, 2002.
39. J. García-López; J. Peleteiro López; J.A. Rodríguez Marroyo; E. Friend Monasterio; M.A. González Fernández; A. Córdova Martínez; J.G. Villa Vicente. "Influencia de la postura y la utilización del casco en la resistencia aerodinámica del ciclista". *Arch Med Dep*, 89: 209-220, 2002.
40. Rodríguez Marroyo J.A.; García-López J.; Ávila Ordás C.; Jiménez Díaz F.; Córdova Martínez A.; Villa Vicente J.G. "Intensidad del ejercicio y orografía en ciclistas profesionales". *Arch Med Dep*, 91: 361-369, 2002.
41. Rodríguez Marroyo J.A.; García-López J.; Ávila Ordás C.; Jiménez Díaz F.; Córdova Martínez A.; Villa Vicente J.G. "Influencia de la altitud moderada en el esfuerzo realizado por ciclistas profesionales". *Arch Med Dep*, 90: 289-295, 2002.
42. Rodríguez Marroyo J.A.; García-López J.; Ávila Ordás C.; Jiménez Díaz F.; Córdova Martínez A.; Villa Vicente J.G. "Evolución del esfuerzo en ciclistas profesionales a lo largo de una vuelta por etapas. *Arch Med Dep* 93: 35-40, 2003



43. García-López J.; Rodríguez Marroyo J.A.; Avila C.; Peleteiro J.; Jiménez F.; Córdova A.; Villa J.G. Validación biomecánica de un método para estimar la altura de salto a partir del tiempo de vuelo”. Arch Med Dep, 20:28-34, 2003.
44. Seco J, Córdova A, Garces E, Córdova MC. Procedimientos fisioterapéuticos aplicados en la mejora de la calidad de vida en pacientes con SIDA. Fisioterapia 30:96-104, 2008.
45. Córdova A. Los inmunomoduladores frente a la inflamación y daño muscular originados por el ejercicio. Apunts Med Esport 45: 265-270, 2010
46. Córdova A, Nuin I, Fernández-Lázaro D, Latasa I, Rodríguez-Falces J. Actividad electromiográfica (EMG) durante el pedaleo, su utilidad en el diagnóstico de la fatiga en ciclistas. Arch Med Deporte 34: 66-72, 2017
47. Córdova A, Lopez D, Fernández-Lázaro D, Caballero A. Nueva visión del tratamiento de la fascitis plantar en deportistas. Utilidad del entrenamiento funcional mediante el esquí. Invest Clin 58: 107 - 118, 2017





**ARTÍCULOS EN REVISTAS DE DIFUSIÓN Y FORMACIÓN ACADÉMICA.**

1. Córdova A, Alvarez de Mon M. Aspectos fisiopatológicos del daño y la fatiga muscular. *Medicine* 127:5989-94, 1999
2. Córdova A. Diagnostico de la anemia del deportista. *Medicine* 127:5995-98, 1999
3. Fuentes E, Córdova A. Aspectos farmacológicos del ejercicio físico y del deporte. *Medicine* 127:5981-88, 1999
4. Córdova A. Diagnostico y valoración clínica de la fatiga muscular y el sobreentrenamiento. *Medicine* 127:6003-5, 1999
5. Córdova A, Fuentes E. Caso clínico: “pájara por frio (telele)”. *Medicine* 86: 4611-4612, 2002
6. Drobnic F, González de Suso JM, Córdova A. Protocolo diagnóstico de la astenia en el deportista *Medicine* 86: 4606-4608, 2002
7. Córdova A, del Villar V. Protocolo diagnóstico del asma inducida por ejercicio. *Medicine* 86: 4603-4605, 2002
8. Córdova A, Drobnic F, González de Suso JM, Alvarez de Mon M. Disminución de rendimiento deportivo: estrés, daño muscular y síndromes asociados a la fatiga inducidos por el deporte. *Medicine* 86: 4569-4576, 2002
9. Córdova A, del Villar V. Infecciones en el deportista de élite: gastroenteritis aguda infecciosa e infecciones respiratorias víricas comunes. *Medicine* 86: 4587-4595, 2002
10. Córdova A, Moreno J, Stegaru M, Staff C... Construcción de un instrumento para evaluar competencias profesionales durante la formación preclínica en Medicina. *Inves Ed Méd* 4: 145-154, 2015.



## CURRICULUM VITAE: ALFREDO CÓRDOVA MARTÍNEZ





**CAPÍTULOS EN LIBROS DE CONTENIDO ACADÉMICO-FORMATIVO.**

1. Córdova, A.: Prólogo del libro Compendio de Fisiología para Ciencias de la Salud. En "Compendio de Fisiología para Ciencias de la Salud". Ed. McGraw-Hill Interamericana, Madrid, 1994, pp: v-vi.
2. Córdova, A., Ferrer, R., Muñoz, M.E. y Villaverde, C.: Introducción a la Fisiología. En "Compendio de Fisiología para Ciencias de la Salud". Ed. McGraw-Hill Interamericana, Madrid, 1994, pp: 1-4.
3. Córdova, A.: Fenómenos eléctricos del corazón: ECG. En "Compendio de Fisiología para Ciencias de la Salud". Ed. McGraw-Hill Interamericana, Madrid, 1994, pp: 297-310.
4. Córdova, A.: Ciclo cardiaco. En "Compendio de Fisiología para Ciencias de la Salud". Ed. McGraw-Hill Interamericana, Madrid, 1994, pp: 311-320.
5. Córdova, A.: Estructura funcional del sistema respiratorio. En "Compendio de Fisiología para Ciencias de la Salud" Ed. McGraw-Hill Interamericana, Madrid, 1994, pp: 377-386.
6. Córdova, A.: Ventilación pulmonar. En "Compendio de Fisiología para Ciencias de la Salud". Ed. McGraw-Hill Interamericana, Madrid, 1994, pp: 387-396.
7. Córdova, A.: Regulación de la Ventilación pulmonar. En "Compendio de Fisiología para Ciencias de la Salud". Ed. McGraw-Hill Interamericana, Madrid, 1994, pp: 423-434.
8. Córdova, A.: Fisiología del Tiroides. En "Compendio de Fisiología para Ciencias de la Salud". Ed. McGraw-Hill Interamericana, Madrid, 1994, pp: 583-594.
9. Córdova, A. y Navas, F.J.: Fisiología del ejercicio. En "Compendio de Fisiología para Ciencias de la Salud". Ed. McGraw-Hill Interamericana, Madrid, 1994, pp: 663-674.
10. Córdova, A.: Adaptaciones respiratorias durante el ejercicio. En: Aspectos básicos de Biomedicina deportiva. Ed. Universidad Alfonso VIII, 1995, pp: 83-98.
11. Córdova, A.: Valoración funcional del deportista en el laboratorio. En: Aspectos básicos de Biomedicina deportiva. Ed. Universidad Alfonso VIII, 1995, pp: 211-221.
12. Córdova, A.: Importancia de los oligoelementos en el ejercicio. En: Aspectos básicos de Biomedicina deportiva. Ed. Universidad Alfonso VIII, 1995, pp: 255-270.
13. Córdova, A.: Bases fisiológicas de la acción muscular. En "Fatiga muscular en el rendimiento deportivo". Ed. Síntesis, Madrid, 1997, pp: 15-34.
14. Córdova, A.: Contracción muscular. En "Fatiga muscular en el rendimiento deportivo". Ed. Síntesis, Madrid, 1997, pp: 35-54.
15. Arratibel I., Córdova, A.: Valoración metabólica. En "Fatiga muscular en el rendimiento deportivo". Ed. Síntesis, Madrid, 1997, pp: 73-98.



16. Córdova, A.: Bases estructurales del sistema inmune y su implicación en la fatiga. En “Fatiga muscular en el rendimiento deportivo”. Ed. Síntesis, Madrid, 1997, pp: 169-192.
17. Navas, F.J, Córdova, A: Valoración funcional de la fatiga En “Fatiga muscular en el rendimiento deportivo”. Ed. Síntesis, Madrid, 1997, pp: 245-272.
18. Padilla, S., Cuesta G. y Córdova, A.: Nutrición y fatiga En “Fatiga muscular en el rendimiento deportivo”. Ed. Síntesis, Madrid, 1997, pp: 273-288.
19. Córdova, A, Padilla, S.: Reguladores metabólicos. En “Fatiga muscular en el rendimiento deportivo”. Ed. Síntesis, Madrid, 1997, pp: 289-304.
20. Córdova, A.: Influencia de la altitud en la fatiga. En “Fatiga muscular en el rendimiento deportivo”. Ed. Síntesis, Madrid, 1997, pp: 305-324.
21. Córdova, A.: Sobreentrenamiento. En “Fatiga muscular en el rendimiento deportivo”. Ed. Síntesis, Madrid, 1997, pp: 335-348.
22. Plaza, J, Contreras E., Córdova, A.: Flexibilidad, masaje y estiramientos. En “Fatiga muscular en el rendimiento deportivo”. Ed. Síntesis, Madrid, 1997, pp:379-398.
23. Córdova A, Navas FJ. Sistema muscular. En “Fisiología Deportiva”. A, Córdova y FJ Navas (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2000, pp: 15-32.
24. Córdova A, Navas FJ. Contracción muscular. En “Fisiología Deportiva”. A, Córdova y FJ Navas (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2000, pp: 33-54.
25. Córdova A, Navas FJ. Sistemas energéticos. En “Fisiología Deportiva”. A, Córdova y FJ Navas (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2000, pp: 55-69.
26. Córdova A, Navas FJ. Sistema cardiovascular. En “Fisiología Deportiva”. A, Córdova y FJ Navas (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2000, pp: 71-98.
27. Córdova A, Navas FJ. Sistema respiratorio. En “Fisiología Deportiva”. A, Córdova y FJ Navas (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2000, pp: 99-120.
28. Córdova A, Navas FJ. Sistema sanguíneo. En “Fisiología Deportiva”. A, Córdova y FJ Navas (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2000, pp: 121-160.
29. Córdova A, Navas FJ. Sistema renal. En “Fisiología Deportiva”. A, Córdova y FJ Navas (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2000, pp: 161-178.
30. Córdova A, Navas FJ. Sistema endocrino. En “Fisiología Deportiva”. A, Córdova y FJ Navas (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2000, pp: 179-202.
31. Córdova A, Navas FJ. Adaptaciones fisiológicas al entrenamiento aeróbico y anaeróbico. En “Fisiología Deportiva”. A, Córdova y FJ Navas (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2000, pp: 203-212.



32. Córdoba A, Navas FJ. Mecanismos de termorregulación. En “Fisiología Deportiva”. A, Córdoba y FJ Navas (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2000, pp: 213-221.
33. Martinez-Villén G, Córdoba A. Efectos de la temperatura en el deportista: Alteraciones causadas por los extremos térmicos. En “Fisiología Especial”. A, Córdoba y G Martínez (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2001, pp:15-24.
34. Córdoba A, Martínez-Villén G. Fisiología de la adaptación a la altitud: Aplicación a la práctica del entrenamiento deportivo por debajo de 2000 metros En “Fisiología Especial”. A, Córdoba y G Martínez (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2001, pp: 57-69.
35. Córdoba A, Martínez-Villén G. Fisiopatología de la hipoxia a gran altitud. En “Fisiología Especial”. A, Córdoba y G Martínez (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2001, pp: 71-94.
36. Martinez-Villén G, Córdoba A,. Hidratación del deportista en situaciones especiales. En “Fisiología Especial”. A, Córdoba y G Martínez (Eds). Gymnos. Madrid 2001, pp: 107-114.
37. Córdoba A, Prieto A, G<sup>a</sup> Tena JA. El eje neuroendocrino inmunológico. En “Inmunidad en el Deporte”. A, Córdoba y M Álvarez-Mon (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2001, pp: 57-68.
38. Córdoba A, Álvarez-Mon M, Prieto A. Proceso inflamatorio y mediadores. En “Inmunidad en el Deporte”. A, Córdoba y M Álvarez-Mon (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2001, pp: 69-105.
39. Prieto A, Prieto C, Álvarez-Mon M, Córdoba A. El sistema inmune y el ejercicio físico. En “Inmunidad en el Deporte”. A, Córdoba y M Álvarez-Mon (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2001, pp: 129-140.
40. Córdoba A, G<sup>a</sup> Tena JA, Prieto C, Elósegui LM. Marcadores de daño muscular asociado al ejercicio. En “Inmunidad en el Deporte”. A, Córdoba y M Álvarez-Mon (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2001, pp: 141-155.
41. Córdoba A, Navas FJ, Elósegui LM. La fatiga y el exceso de entrenamiento. En “Inmunidad en el Deporte”. A, Córdoba y M Álvarez-Mon (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2001, pp: 157-190.
42. Córdoba A, G<sup>a</sup> Tena JA. Terapéutica básica para la inflamación y el daño muscular. En “Inmunidad en el Deporte”. A, Córdoba y M Álvarez-Mon (Eds). Ed. Gymnos. Madrid 2001, pp: 191-207.
43. Córdoba A. Trastornos inmunológicos producidos por la actividad física. Papel de los inmunomoduladores. En “Promoción del ejercicio físico. Prevención y cuidados de la patología lesional deportiva” F. Jimenez, G Villa y A Caballero (Eds). Junta Comunidades de Castilla –La Mancha. Toledo 2001.
44. Córdoba A. Introducción a la Fisiología. En: A. Córdoba Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 1-7



45. Córdova A. Alvarez-Mon M. La sangre. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003, pp 211-225
46. Córdova A. Alvarez Mon M. Sistema inmunitario e inflamatorio. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 226-243
47. Córdova A., Alvarez-Mon M. Tipos de respuestas inmunitarias. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 242-253
48. Córdova A, Alvarez-Mon M. Inflamación. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 255-263
49. Córdova A. Organización del sistema cardiocirculatorio. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 279-291
50. Córdova A. Ciclo cardiaco. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 292-302
51. Córdova A. Volumen minuto cardíaco En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 303-313
52. FJ Navas, Córdova A. Regulación de la circulación. Circulaciones especiales. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 337-354.
53. Córdova A. FJ Navas, El riñón y el sistema urinario. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 425-439
54. Tormo MA, Campillo JE, Navas FJ, Córdova A. Compartimentos líquidos corporales..En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 454-469
55. Navas FJ, Córdova A. La micción..En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 470-474
56. Nava FJ, Córdova A. Equilibrio acidobasico. Sistemas de amortiguación. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 755-758
57. Córdova A. Función del sistema endocrino. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 539-549
56. Córdova A. Adenohipófisis. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 550-560
59. Córdova A. Neurohipófisis: En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 561-567
60. Córdova A. Hormonoas tiroideas. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 568-578



61. Córdova A. Metabolismo fosfocalcico. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 579-593
62. Córdova A. Glándula suprarrenal. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 605-617
63. Córdova A., Tur JA. Reproducción. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 618-631
64. Tur J.A. Córdova A. Sistema reproductor femenino. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 632-648
65. Tur JA. Córdova A. Embarazo, parto y Lactancia En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 649-664
66. Campillo JE, Córdova A. Bioenergética En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 667-676
67. Córdova A. Envejecimiento. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 697-707
68. Córdova A. La fatiga muscular. En: A. Córdova Ed, Fisiología dinámica, Ed. Masson, Barcelona, 2003 pp 722-730
69. Córdova A. Respuesta sistémica durante el trabajo muscular. En: “Fisioterapia, salud y rendimiento deportivo” (J. Seco Ed.). Ed. Universidad de León. León. 2003 pp 27-44
70. Córdova A. La fatiga en el deportista. En: “Fisioterapia, salud y rendimiento deportivo” (J. Seco Ed.). Ed. Universidad de León. León. 2003, pp 66-80
71. Córdova A. La anemia del deportista. En “Fisioterapia, salud y rendimiento deportivo”. (J. Seco Ed.). Ed. Universidad de León. León. 2003 pp 115-128
72. Córdova A. Daño muscular e inflamación inducida por el ejercicio. En: “Fisioterapia, salud y rendimiento deportivo” (J. Seco Ed.). Ed. Universidad de León. León. 2003 pp 159-170
73. Seco J. Marco Sanjuan JC. Córdova A. Perfil de personalidad de los jugadores profesionales de baloncesto de un equipo ACB. Ed Dykinson. ISBN 84- 9772- 095-4. Madrid, 2003
74. Seco J. Marco Sanjuan JC. Villa JG. Córdova A. Valoración de la ansiedad en jugadores de un equipo profesional de baloncesto ACB. Ed Dykinson. ISBN 84- 9772- 095-4. Madrid, 2003
75. Drobnic F, Gonzalez de Suso JM, Córdova A. La fatiga en el futbolista. En: Futbol. Bases científicas para un óptimo rendimiento (Eds. Drobnic F, Gonzalez de Suso JM, Martinez García JL). Ed. Ergon ISBN 84-8473-275-4, Madrid, 2004 pp 235-241



76. Córdova A. Serie blanca. Inmunidad y ejercicio. En: Fisiología del ejercicio. (Eds. Lopez-Chicharro J., Fernandez-Vaquero A). Ed. Panamericana, ISBN84-7903-983-3, Madrid, 2006, pp 295-308.
77. Córdova A. El Sida y la Actividad física. En Fisiología clínica del ejercicio. Ed. Chicharro JL Lopez LM. Ed Panamericana, ISBN: 8498351677 ISBN-13: 9788498351675 Madrid 2008, pp 355-364
78. Córdova A. Adaptaciones inmunológicas. En: Medicina del ciclismo (Eds. Jimenez F, Terrados N, Villa G, Manonelles P.) Monografías FEMEDE nº9, Ed. Nexus Médica, ISBN 978-84-92568-03-1, Barcelona, 2009, pp 422-450.
79. Córdova A. Implicaciones del daño muscular producido por el entrenamiento. En “Libro de Actas” (IX JORNADAS NACIONALES Y I CONGRESO INTERNACIONAL DE FISIOTERAPIA DE LA ACTIVIDAD FISICA Y EL DEPORTE),(ISBN 978-84-613-3878-8) Madrid Pp.159-167
80. Córdova A, Villa G. Necesidades vitamínicas, minerales (micronutrientes) y su posible papel ergogénico. En: Medicina del ciclismo (Eds. Jiménez F, Terrados N, Villa G, Manonelles P.), Monografías FEMEDE nº9, Ed. Nexus Médica, Barcelona, 2010, pp 1059-1102.
81. Córdova A. Osteoporosis y actividad física. Fundación Fundación Universitaria Iberoamericana (FUNIBER). 2011
82. Córdova A. Cancer y actividad física. Fundación Fundación Universitaria Iberoamericana (FUNIBER). 2011
83. Seco J, Córdova A. Fisioterapia en los traumatismos del hombro y cintura escapular. Seco J. [Dir.] Fisioterapia en Especialidades Clínicas. Serie Sistema Músculo-Esquelético. Volumen II. Ed. Panamericana. Madrid. 2015.
84. Córdova A. Recuerdo morfofuncional del Sistema Músculo-Esquelético. En Seco J. [Dir.] Afecciones Médico-Quirúrgicas para Fisioterapeutas. Serie Sistema Músculo-Esquelético. Volumen III. Ed. Panamericana. Madrid. 2015.
85. Córdova A. Fisiopatología del sistema músculo-esquelético: Ósea. Articular. En Seco J. [Dir.] Afecciones Médico-Quirúrgicas para Fisioterapeutas. Serie Sistema Músculo-Esquelético. Volumen III. Ed. Panamericana. Madrid. 2015.
86. Córdova A. Rótula: Condrotipatía. Condromalacia. Luxación. Fracturas de rótula. En Seco J. [Dir.] Afecciones Médico-Quirúrgicas para Fisioterapeutas. Serie Sistema Músculo-Esquelético. Volumen III. Ed. Panamericana. Madrid. 2015.
87. Seco J, Córdova A. Lesiones deportivas del sistema músculo-esquelético. En Seco J. [Dir.] Afecciones Médico-Quirúrgicas para Fisioterapeutas. Serie Sistema Músculo-Esquelético. Volumen III. Ed. Panamericana. Madrid. 2015.





88. Córdova A, Seco J. Osteoporosis. Osteomalacia. Enfermedad de Paget. En Seco J. [Dir.] Afecciones Médico-Quirúrgicas para Fisioterapeutas. Serie Sistema Músculo-Esquelético. Volumen III. Ed. Panamericana. Madrid. 2015.



## CURRICULUM VITAE: ALFREDO CÓRDOVA MARTÍNEZ





**ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACION**

**Estancias en Centros extranjeros (Estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: INSERM –U-14

Localidad: NANCY País FRANCIA Fecha: 1-7-86/30-9-86 Duración (meses): 3

Tema: Fisiología y Fisiopatología respiratoria. Aplicaciones a la actividad física  
Clave: I

---

Centro: INSERM –U-14

Localidad: NANCY País FRANCIA Fecha: 1-7-87-89 Duración (años): 2

Tema: Fisiología y Fisiopatología respiratoria. Aplicaciones a la actividad física  
Clave: P

---

**Estancias en Centros Nacionales**

Centro: UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES

Localidad: ALCALA Fecha: 21-7-97/ 30-9-98 Duración (años): 1

Tema: Efecto de los inmunomoduladores en el rendimiento deportivo  
Clave: O

---



## CURRICULUM VITAE: ALFREDO CÓRDOVA MARTÍNEZ





**CONTRIBUCIONES REVELANTES A CONGRESOS**

Presidente de mesa en la REUNION INTERNACIONAL RESEAU "NUTRITION ET SPORT".  
Paris. Mayo, 1989.

Conferencia en la REUNION INTERNACIONAL RESEAU "NUTRITION ET SPORT":  
Effect sur les variables biochimiques et les oligoelements plasmatiques d'un exercice réalisé en  
conditions aiguës chez le rat".  
Paris, mayo, 1989.

Presidente del I CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA EL  
ESTUDIO DEL MAGNESIO (SEEMAG).  
Soria, noviembre 1992.

Presidente de Mesa en el I CONGRESO DE LA SEEMAG.  
Soria, noviembre 1992.

Conferencia en el I CONGRESO DE LA SEEMAG  
El magnesio en el metabolismo muscular".  
Soria, noviembre 1992.

Ponente en el II SIMPOSIO INTERNACIONAL DEL MAGNESIO EM CLINICA  
Magnesio e Esforco Físico".  
Tenerife, mayo, 1993.

Presidente del I CONGRESO DE FATIGA EN LA ALTA COMPETICION, organizado por la  
Universidad Internacional Alfonso VIII y de la Sociedad Española de Biomedicina Deportiva  
(SEBIOD).  
Soria, marzo, 1994.

Ponente en el "VII MAGNESIUM INTERNATIONAL SYMPOSIUM":  
Nutritional Aspects of Magnesium Deficiency.  
LISBOA (Portugal), Octubre 1994.

Ponente en el II CONGRESO NACIONAL DE LA SEEMAG  
El magnesio en la recuperación del deportista".  
Huesca, abril, 1995.

Ponente en las JORNADAS DE MEDICINA DEL DEPORTE  
Tratamiento de la fatiga muscular".  
Zaragoza, 1995.

Ponente en el VII CONGRESO EUROPEO DE MEDICINA DEL DEPORTE- V CONGRESO  
NACIONAL DE LA FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE MEDICINA DEPORTIVA.  
Influencia de ciertos factores nutricionales en la fatiga deportiva".  
Granada, 1995.



Conferencias en el curso de Formación continuada FISITERAPIA EN EL TRASPLANTE PULMONAR,  
Adaptaciones cardiorespiratorias al ejercicio” y “Mecánica respiratoria”.  
Universidad da Coruña, 1996.

Director y Ponente en el SIMPOSIO “IMUNIDAD Y DEPORTE”, dentro del VIII CONGRESO EUROPEO DE MEDICINA DEL DEPORTE- VI CONGRESO NACIONAL DE LA FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE MEDICINA DEPORTIVA.  
Aplicación de los inmunomoduladores en el rendimiento deportivo”.  
Valladolid, 1997.

Ponente en las IX JORNADAS INTERNACIONALES DE MEDICINA DE ATLETISMO,  
Seguimiento biomédico del atleta de alto nivel”.  
Pamplona, 1996.

Ponente en la JORNADAS DE MEDICINA DEL DEPORTE DE ALTO NIVEL: VALORACIÓN MÉDICA DEL ENTRENAMIENTO. Organizado por el HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE SAN SEBASTIAN. “Valoración biológica del deportista de alto nivel”.  
San Sebastián 1998.

Conferencia en la FUNDACION BARCELO  
Adaptaciones fisiológicas al ejercicio físico”.  
Palma de Mallorca, 1998.

Ponente en el I CONGRESO EUROPEO DE MEDICINA DEL DEPORTE- VII CONGRESO NACIONAL DE LA FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE MEDICINA DEPORTIVA.  
Nuevas tendencias en las ayudas biológicas para el deportista”.  
Zaragoza, 1999.

Ponente en el VI CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE ENTRENAMIENTO DEPORTIVO,  
Ayudas ergogénicas y su influencia en el entrenamiento, competición y recuperación del ciclista”, Organizado por la JUNTA DE CASTILLA Y LEON,  
León 1999.

Ponente en el SIMPOSIO NUTRICION Y DOPAJE.  
Organizado por la ACB (Baloncesto).  
Vitoria, 2000

Ponente en el II CONGRESO EUROPEO DE MEDICINA DEL DEPORTE- IX CONGRESO NACIONAL DE LA FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE MEDICINA DEPORTIVA.  
Inmunidad e inflamación en el deportista  
Oviedo, 2001.

Ponente en el II CURSO INTERNACIONAL DE MEDICINA Y TRAUMATOLOGIA DEL DEPORTE.  
Trastornos inmunológicos producidos por la actividad física y papel de los inmunomoduladores.



Toledo, 2001

Ponente en el I Congreso Navarro de Medicina del deporte.  
La fatiga muscular en el deportista  
Pamplona 2002.

Ponente en el VI CONGRESO ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA SALUD.  
La Medicina deportiva en atletas de alto rendimiento.  
Panamá 2007.

Ponente en el VI CONGRESO ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA SALUD.  
Investigación en Medicina del deporte.  
Panamá 2007.

Ponente en el VI CONGRESO ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA SALUD.  
Investigación en Medicina del deporte.  
Panamá 2007.

Ponente en el I CONGRESO CIENTÍFICO INTERNACIONAL Y IV NACIONAL SOBRE “COMPETENCIAS PARA EL DESARROLLO HUMANO”  
Rehabilitación Deportiva  
Panamá 2007.

Ponente en el I CONGRESO CIENTÍFICO INTERNACIONAL Y IV NACIONAL SOBRE “COMPETENCIAS PARA EL DESARROLLO HUMANO”  
Sistema Bioenergético de Atleta  
Panamá 2007.

Ponente en el I CONGRESO CIENTÍFICO INTERNACIONAL Y IV NACIONAL SOBRE “COMPETENCIAS PARA EL DESARROLLO HUMANO”  
Programas de Entrenamiento Físico  
Panamá 2007.

Ponente en el IX JORNADAS NACIONALES Y I CONGRESO INTERNACIONAL DE FISIOTERAPIA DE LA ACTIVIDAD FISICA Y EL DEPORTE”  
Comité Olímpico Español  
Madrid 2009



## CURRICULUM VITAE: ALFREDO CÓRDOVA MARTÍNEZ







COMUNICACIONES A CONGRESOS

I. Congresos internacionales.

1. Córdoba A., Soteras F., Alda JO. y Escanero JF.: Serum calcium, magnesium and strontium levels after glucagon administration in rats. III Africa Mediterranean and Near East Congress of Clinical Chemistry. Sevilla, 1986.
2. Escanero JF., Córdoba A., Alda JO. y Soteras F.: May the divalent cations be regulated by hormonal regulation of the phosphocalic metabolism?. III Africa Mediterranean and Near East Congress of Clinical Chemistry. Sevilla, 1986.
3. Córdoba A., Escanero JF. y Gimenez M.: Influence de la temperature de l'eau sur la performance de nage et les oligoelements chez le rat. Association des Physiologistes. Toulouse, 1988.
4. Gimenez M., Córdoba A., Anghileri JL., Saunier C. y Escanero JF.: Fixation du zinc radioactif a l'exercice maximal dans differents tissus du rat en hypoxie. Association des Physiologistes. Toulouse, 1988.
5. Fernandez FJ., Villar V., Córdoba A., Mandado JA, Delgado E. y Lapeña JL.: Efectos de suplementos de zinc en ancianos inmunodeprimidos. II Jornadas Internacionales de Geriatria y Gerontología. Andorra, 1989.
6. Fernandez FJ., Villar V., Córdoba A., Jimenez A., Mauri JA. y Almarza S.: Olfato y zinc en el anciano. II Jornadas Internacionales de Geriatria y Gerontología. Andorra, 1989.
7. Córdoba A., Gimenez M. Escanero JF., Belleville F., Saunier C. y Bertrand F.: Effect sur les variables biochimiques et les oligoelements plasmatiques d'un exercice réalisé en conditions aigues chez le rat. Colloque INSERM-Reseau de Nutrition et Sport. París, 1990.
8. Gimenez M., Córdoba A., Anghileri JL. y Escanero JF.: Fixation du Zn radioactif ( $^{65}\text{Zn}$ ) a l'exercice maximal dans differents tissus du rat. Colloque INSERM-Reseau de Nutrition et Sport. París, 1990.
9. Gimenez M., Córdoba A., Belleville F., Humbert JC. y Uffholtz H.: Variations du fer serique et de la transferrine lors d'une seance d'entrainement exhaustif. Colloque INSERM-Reseau de Nutrition et Sport. París, 1990.
10. Escanero JF., Córdoba A. y Gimenez M.: Effects d'un exercice exhaustif sur les ions Ca, Mg, Pi et sur les oligoelements (Cu et Zn) plasmatiques de rats supplementés en strontium. Colloque INSERM-Reseau de Nutrition et Sport. París, 1990.
11. Gimenez M., Córdoba A., Escanero JF. y Saunier C.: Acid-base balance in the rat while swimming until exhaustion in hypoxia. 11th Conference of the Eur. Soc. Comparative Physiol. Biochem. (ESCPB). Reims, 1989.



12. Gimenez M., Córdova A. y Escanero JF.: Changes of acid-base balance during swimming in cold water until exhaustion in the rat. XXXI International Congress of Physiological Sciences. Helsinki, 1989.
13. Córdova A., Rabadán L. y Villar V.: Serum magnesium after maximal different exercises. I Congreso Internacional Drogas. Barcelona, 1990.
14. Córdova A., Casado MR., Perez-Gallardo L. y Rabadán L.: Lipid and lipoproteins after maximal exercise. I Congreso Internacional Drogas. Barcelona, 1990.
15. Córdova A., Morón C., Perez L., Córdova MC., Rabadán L., Muñoz Ml. y Elósegui LM.: Estudio de la fatiga: valoración dinamométrica en pacientes operados de cirugía abdominal electiva. I Congreso Internacional de Alimentación, Nutrición y Dietética. Toledo, 1991
16. Perez L., Córdova A., Morón C., Rabadán L., Córdova MC., Santos I. y Elósegui LM.: Predicción del nivel de fatiga en la convalecencia mediante el estudio del estado nutricional. I Congreso Internacional de Alimentación, Nutrición y Dietética. Toledo, 1991
17. Guerra M., Villanueva J., Córdova A., Caballero A. y Escanero JF.: Evaluation of the nutritional-inflammatory state after the realisation of a cycle-ergometer test on elite sportsmen. I World Congress on Sport Nutrition. Barcelona, 1991.
18. Córdova A. y Escanero Jf.: Maximal exercise and immunoglobulins. II International Congress C.O.I. Barcelona, 1991.
19. Córdova, A.: Magnesio e Nutrição. II Simposio Internacional del Magnesio em Clinica. Tenerife, 1993.
20. Córdova, A.: Nutritional aspects of magnesium deficiency. VII Magnesium International Symposium. Lisboa, 1994.
21. Córdova, A., Navas, F., Villar, V. y Alvarez-Mon, M.: Behavior of Zn after maximal exercise in elite sportsmen. VII Congreso Europeo de Medicina del Deporte. Granada, 1995.
22. Córdova, A., Pascual, E., Alvarez-Mon, M.: Immune response in elite sportsmen along the competitive season VII Congreso Europeo de Medicina del Deporte. Granada, 1995.
23. Córdova, A., Villarrubia, V, Sada, G., y Alvarez-Mon, M.: Immunomodulation of physical stress in sportsmen. VII Congreso Europeo de Medicina del Deporte. Granada, 1995.
24. Córdova, A., Villarrubia, V, Sada, G., Calvo, C.G. y Alvarez-Mon, M.: Immunomodulation for prevention of muscle damage in athletes. International pre-Olympic Scientific Congress. Dallas (USA). 1996
25. Navas FJ y Córdova A.: Efectos del entrenamiento sobre el metabolismo del zinc. VII Congreso Nacional de FEMEDE- I Congreso Hispano-Luso. Valladolid, 5-7 de noviembre de 1997.



26. Tauler P, Aguilo A, Villa G, Fuentespina E, Córdova A, Pons A. Decrease of antioxidant enzyme activities in neutrophils of cyclists after intense and exhaustive exercise. Meeting of Society for Free Radical Research (Europe. Liverpool 2000.
27. Aguilo A, Tauler P, Guix MP, Villa G, Córdova A, Tur JA, Pons A. Antioxidant cocktail supplementation and iron metabolism in cyclists. Meeting of Society for Free Radical Research (Europe. Liverpool 2000.
28. García J, Peleteiro J, Navas FJ, Rodriguez JA, Gonzalez MA, Villa G, Córdova A. Biochemical study of aerodynamic resistance among professional cyclists in wind tunnel. II Congress The European Federation of Sports Medicine. Oviedo 2001.
29. Villa G, Avila MC, Rodriguez JA, Garcia J, Jimenez F, Moronta L, Córdova A. Modification of hematological and eritropoyetics parameters during professional cyclist tours of 22 days. II Congress The European Federation of Sports Medicine. Oviedo 2001.
30. Rodriguez JA, Villa G, García J, Avila MC, Jimenez F, Córdova A. Influence of the tours lenght in the profesional cyclist effort. II Congress The European Federation of Sports Medicine. Oviedo 2001.
31. Rodriguez JA, Villa G, García J, Avila MC, Jimenez F, Córdova A. Intensity of exercise according to orography in profesional cyclists. II Congress The European Federation of Sports Medicine. Oviedo 2001.
32. Córdova A, Navas FJ, Carrasco P. Eficacia metabólica del sistema Rotor frente a una bicilceta convencional en ciclistas profesionales. II Congress The European Federation of Sports Medicine. Oviedo 2001.
33. Córdova A, Monserrat J, Villa G, Alvarez-Mon M. Efecto del AM3 sobre las tasas de interleucina-6 (IL-6) plasmática en ciclistas después de una etapa de montaña. II Congress The European Federation of Sports Medicine Oviedo 2001.
34. Navas FJ, Córdova A, Plaza J, Esteve P, Rabadan L. Modificaciones en la composición de la orina en jugadores de pelota a mano. II Congress The European Federation of Sports Medicine. Oviedo 2001.
35. Navas FJ, Córdova A, Plaza J, García I, Fernandez P. Cambios de la variables hematológicas en el deporte de la pelota a mano. II Congress The European Federation of Sports Medicine. Oviedo 2001.
36. Navas FJ., Córdova A., Carrasco P.: Eficacia metabólica del sistema rotor frente a una bicicleta convencional en ciclistas profesionales.II Congress of the European Federation of Sports Medicine. Oviedo 2001.
37. Villa J.G.; Avila Ordas M.C.; Rodríguez-Marroyo J.A.; García López J.; Jiménez J.F.; Moronta L.; Córdova A. "Modification of haemtological and eritropoyeticos parameters during



professional cyclist tours of 22 days” II Congress of the European Federation of Sports Medicine. Oviedo (Spain), 2001.

38. García-López J., Peleteiro J., Navas FJ., Rodríguez-Marroyo JA., González MA., Villa-Vicente JG. Y Córdova A.: Biochemical study of aerodynamic resistance among professional cyclist in wind tunnel. II Congress of the European Federation of Sports Medicine. Oviedo 2001.

39. García-López J., Peleteiro J.; Rodríguez Marroyo J.A.; Córdova; A. González M. A.; J. G. Villa Vicente. “Biomechanical assessment of aerodynamic resistance in professional cyclists: methodological aspects” XX<sup>th</sup> International Symposium on Biomechanics in Sports. Cáceres 2002.

40. Cases N., Sureda A., Tauler P., Aguiló A., Villa G., Córdova A., Pons A., Tur J.A. “Vitamin E recommended daily intake is not enough to avoid the oxidative stress induced by intense exercise”. Oxidants and Antioxidants in Biology. A Joint meeting of the oxygen club of California, Universidad de Cádiz and Grupo Español de Radicales Libres. El Puerto de Santa María (Cádiz), 2003.

41. Sureda A., Tauler P., Cases N., Aguiló A., Córdova A., Villa G., Tur J.A., Pons A. “Acute phase immune response to exercise decreased neutrophils antioxidant enzyme defences but unaffected the protein oxidation”. Oxidants and Antioxidants in Biology. A Joint meeting of the oxygen club of California, Universidad de Cádiz and Grupo Español de Radicales Libres. El Puerto de Santa María (Cádiz), 2003.

42. Córdova A, Monserrat J, Villa G, Mallo AB, Reyes E, Álvarez-Mon M . AM3 potencia la respuesta proliferativa de los linfocitos t de ciclistas profesionales durante la competición. X Congreso de Medicina Deportiva (FEMEDE). Canarias 2003.

43. Córdova A, Monserrat J, Villa G, Mallo AB, Reyes E, Álvarez-Mon M . AM3 disminuye la expresión de moléculas relacionadas con la activación en el compartimento linfocitario T CD4+ de ciclistas profesionales durante la competición. X Congreso de Medicina Deportiva (FEMEDE). Canarias 2003.

44. Córdova A, Monserrat J, Villa G, Reyes E, Álvarez-Mon M. Changes on IL-6, TNF- $\alpha$ , and TNF receptors in cyclists treated with AM3 after a long period of training and competition. X Congreso de Medicina Deportiva (FEMEDE). Canarias 2003.

45. Seco J. Córdova A, Villa G, El daño muscular provocado por el ejercicio y la competición en jugadores profesionales de baloncesto A.C.B. X Congreso de Medicina Deportiva (FEMEDE). Canarias 2003.

46. J.Seco; J.G. Villa; A. Córdova. “Estudio del estrés en jugadores profesionales de Baloncesto A.C.B.” X Congreso de Medicina Deportiva (FEMEDE). Canarias 2003.

47. Sureda A., Tauler P, Aguiló A, Córdova A, Villa G, Tur JA, Pons A. “Efecto del ejercicio físico sobre la producción de óxido nítrico en linfocitos”. XI Congreso de la Federación Española de Medicina del Deporte. XXXI Congreso del Grupo Latino y Mediterráneo de



Medicina del Deporte. III Congreso Iberoamericano de Medicina del Deporte. Palma de Mallorca, 16-19 de noviembre de 2005

48. Córdova A, Villa G, Rodríguez JA, Pons A, Tur JA, Sureda A, Tauler P. “Efecto de la citrulina sobre la cualidad anaeróbica y la resistencia a la fuerza explosiva en remeros”. XI Congreso de la Federación Española de Medicina del Deporte. XXXI Congreso del Grupo Latino y Mediterráneo de Medicina del Deporte. III Congreso Iberoamericano de Medicina del Deporte. Palma de Mallorca, 16-19 de noviembre de 2005

49. Córdova A, Sureda A, Tauler P., Ferrer Reyné MD, Villa G, Tur JA, Pons A. “Efectos de la citrulina sobre la producción de óxido nítrico y la eliminación del nitrógeno de las proteínas durante una actividad física intensa”. XI Congreso de la Federación Española de Medicina del Deporte. XXXI Congreso del Grupo Latino y Mediterráneo de Medicina del Deporte. III Congreso Iberoamericano de Medicina del Deporte. Palma de Mallorca, 16-19 de noviembre de 2005

50. Córdova A, Sureda A, Ferrer Reyné MD, Tauler P., Villa G, Tur JA, Pons A. “Efectos de la citrulina sobre el estrés oxidativo linfocitario asociado a una actividad física intensa”. XI Congreso de la Federación Española de Medicina del Deporte. XXXI Congreso del Grupo Latino y Mediterráneo de Medicina del Deporte. III Congreso Iberoamericano de Medicina del Deporte. Palma de Mallorca, 16-19 de noviembre de 2005

51. Dbronic F., Galilea PA, Pons V, Villa G, Córdova A. “Eficacia del tratamiento con malato de citrulina en la producción de lactato en un ejercicio progresivo máximo”. XI Congreso de la Federación Española de Medicina del Deporte. XXXI Congreso del Grupo Latino y Mediterráneo de Medicina del Deporte. III Congreso Iberoamericano de Medicina del Deporte. Palma de Mallorca, 16-19 de noviembre de 2005

## **II. Congresos nacionales.**

1. Córdova A. y Escanero JF.: Regulación hormonal del estroncio en suero. XX Congreso Nacional de la S.E.C.F.. Murcia, 1984.

2. Córdova A., Soteras F., Alda JO. y Escanero JF.: Efecto de la tiroparatiroidectomía sobre la concentración de estroncio sérico en ratas. XIII Congreso Nacional de Bioquímica. Zaragoza, 1986.

3. Córdova A., Escanero JF., Alda JO., Soteras F. y Gimenez M.: Alteraciones plasmáticas inducidas por el ejercicio en las concentraciones de Ca, Mg, Sr, Cu, Zn y Pi en ratas normales y tratadas con estroncio. XXII Congreso Nacional de la S.E.C.F.. Badajoz, 1987.

4. Alda JO., Guerra M., Elósegui LM., Córdova A. y Escanero JF.: Determinación de magnesio iónico por potenciometría. XXII Congreso Nacional de la S.E.C.F.. Badajoz, 1987.

5. Castellano MC., Soteras F., Elósegui LM., Alda JO., Córdova A. y Escanero JF.: Curva de sobrecarga de Zn en ratas. Variaciones en las relaciones Cu/Zn unido a globulinas. VI Congreso Nacional de la S.E.Q.C.. Pamplona, 1987.



6. Castellano MC., Soteras F., Elósegui LM., Alda JO., Gomez E., Córdova A. y Escanero JF.: Variaciones en la relación de Zn unido a albúmina/Zn unido a globulinas en ratas con sobrecarga de Zn en la dieta. VI Congreso Nacional de la S.E.Q.C.. Pamplona, 1987.
7. Alda JO., Guerra M., Martínez-Berganza A., Elósegui LM, Córdova A. y Escanero JF.: Determinación de magnesio iónico por potenciometría. Interferencias de los iones hidrógeno, alcalinos y calcio. VI Congreso Nacional de la S.E.Q.C.. Pamplona, 1987.
8. Córdova A., Gimenez M., Elósegui LM. y Escanero JF.: Variaciones electrolíticas (Ca, Mg, Cu y Zn) tras administración subaguda de litio a ratas sometidas a esfuerzo físico. II Congreso Nacional de Medicina Deportiva. Valencia, 1987.
9. Elósegui LM., Escanero JF., Asin J., Beltran J., Córdova A., Pecondon A. y Esteva F.: Efecto de la administración de calcitonina sobre el equilibrio ácido-base y proteínas viscerales y de fase aguda aguda en osteoporosis senil. VII Congreso Nacional de la S.E.Q.C.. Benalmádena, 1988.
10. Gimenez M., Córdova A., Soteras F. y Escanero JF.: Tiempo y temperatura dependencia de Cu y Zn séricos al ejercicio máximo. XXIII Congreso de la S.E.C.F. Santa Cruz de Tenerife, 1988.
11. Escanero JF., Gimenez M., Córdova A., Asensio A. y Matas MA.: Respuesta hematológica al ejercicio máximo en la rata a diferentes temperaturas del agua. XXIII Congreso de la S.E.C.F. Santa Cruz de Tenerife, 1988.
12. Córdova A., Gimenez M., Escanero JF. y Saunier C.: Variaciones plasmáticas de Ca, Mg y Pi en ratas hipoxémicas tras ejercicio. XXIII Congreso de la S.E.C.F. Santa Cruz de Tenerife, 1988.
- Córdova A., Escanero JF. y Gimenez M.: Variaciones de los elementos traza Cu, Zn y Fe consecutivas al ejercicio y la hipoxia. XXIII Congreso de la S.E.C.F. Santa Cruz de Tenerife, 1988.
13. Villar V., Fernandez FJ., Córdova A., Jimenez A., Mauri JA. y Puras A.: Zinc y demencia en ancianos mayores de 80 años. XVIII Congreso de la S.E. Med. Int. Alicante, 1988.
14. Villar V., Fernández FJ., Córdova A., Sanz M., Jimeno M. y González M.: Inmunidad celular y zinc. XVIII Congreso de la S.E. Med. Int. Alicante, 1988.
15. Elósegui LM, Asín J., Beltran J., Pecondon A., Córdova A. y Escanero JF.: Variaciones del equilibrio ácido-base tras la suplementación de calcitonina. II Simposio de la S.E. Invest. Oseas y Metab. Mineral. Sevilla, 1989.
16. Fernández FJ., Villar V. y Córdova A.: Zinc sérico y enfermedad de parkinson. XV Reunión de la S.E. Geriatria y Gerontología. Segovia, 1989.
- 17 Córdova A., Navas Fj., Casado MR., Ramirez V. y Villar V.: Cupremia y metabolismo lipídico. VIII Congreso de la S.E.Q.C. Valencia, 1989.





18. Rabadán L., Córdova A., Casado MR., García L, Navas FJ. y Villar V.: Relaciones entre Ca, Mg y lípidos séricos. VIII Congreso de la S.E.Q.C. Valencia, 1989.
19. Casado MR., Córdova A., García L., Fernandez FJ., Muñoz M. y Villar V.: Cinc en pacientes con hipercolesterolemia. VIII Congreso de la S.E.Q.C. Valencia, 1989.
20. Soteras F, Blanco JR., Larraz L., García AF., Elósegui LM, Córdova A, Ruperez H. y Escanero JF.: Influencia del entrenamiento en ratas normales e infectadas, sobre la inmunidad celular: linfocitos. VIII Congreso de la S.E.Q.C. Valencia, 1989.
21. García L., Rabadán L., Fernández FJ., Hernández M., Villar V. y Córdova A.: Correlación entre elementos traza (Cu y Zn) y los macronutrientes Ca y Mg, en sueros hiperlipémicos. VIII Congreso de la S.E.Q.C. Valencia, 1989.
22. Elósegui LM., Sancho MC., Gómez E., Soteras F., Córdova A. y Escanero JF.: Alfa-amilasa total y pancreática tras colecistectomía. VIII Congreso de la S.E.Q.C. Valencia, 1989.
23. Escanero JF., Sancho MC., Elósegui LM., Gómez E., Córdova A., Soteras F.: Prealbúmina sérica como un índice de la función hepática en la colecistectomía. VIII Congreso de la S.E.Q.C. Valencia, 1989.
24. Córdova A., Navas FJ., Soria H., Blanco ML, Isern F. y Perez-Gallardo L.: Interacción del cobre con los alcalinotérreos magnesio y estroncio en su unión a proteínas plasmáticas. VIII Congreso de la S.E.Q.C. Valencia, 1989.
25. Pérez-Gallardo L., Navas FJ., Soria H., Blanco ML. y Córdova A.: Alteración de la fracción libre plasmática del calcio tras la administración de estroncio y magnesio. VIII Congreso de la S.E.Q.C. Valencia, 1989.
26. Córdova A., Navas FJ., Rabadán L., García L. y Villar V.: Influencia de la suplementación dietética de Zn sobre el tiempo de natación en la rata. XXXVII Congreso Nac. Asoc. Esp. Biopatología Clínica. Torremolinos, 1990.
27. Rabadán L., Córdova A., Pérez-Gallardo L. Navas FJ. y Ramírez V.: Efecto del estreptozotocin sobre el cobre sérico en ratas. XXXVII Congreso Nac. Asoc. Esp. Biopatología Clínica. Torremolinos, 1990.
28. Villar V., Fernández FJ., Córdova A. y Rodríguez-Lafora M.: Reactantes de fase aguda en geriatría. XVIII Congreso Nacional Geriatría y Gerontología. Tenerife, 1990.
29. Villar V., Fernandez FJ., Córdova A., Gomez J., Rodriguez-Lafora M.: Zinc sérico en ancianos varones. V Congreso Soc. Castellano-Leonesa Med. Int.. Segovia, 1990.
30. Villar V., Fernández FJ., Córdova A. y Rodríguez-Lafora M.: Reactantes de fase aguda y valoración del estado nutricional. XVIII Congreso Nac. Geriatría y Gerontología. Tenerife, 1990.



31. Córdoba A., Villar V. y Rabadán L.: Hierro, transferrina y haptoglobina en respuesta a diferentes ejercicios. XXIV Congreso de la S.E.C.F. Madrid, 1990.
32. Córdoba A., Rabadán L. y Navas FJ.: Efecto de la suplementación con Cu sobre la capacidad máxima de ejercicio en ratas. XXXVIII Congreso Nac. Asoc. Esp. Biopatología Clínica. Oviedo, 1991.
33. Navas FJ., Rabadán L. y Córdoba A.: Variaciones hematológicas tras ejercicio en ratas suplementadas con Zn. XXXVIII Congreso Nac. Asoc. Esp. Biopatología Clínica. Oviedo, 1991.
34. Navas FJ, Rabadán L, Santos I y Córdoba A.: Relación entre las tasas séricas de calcio y los niveles de fatiga durante el postoperatorio. I Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. Madrid, 1992
35. Pérez-Gallardo L, Rabadán L, Navas FJ, Córdoba A y Ramírez V.: Determinación de Mg ultrafiltrable por dos métodos diferentes. I Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. Madrid, 1992
36. Navas FJ, Córdoba A, Fernández de Santiago FJ y Ferrer MA.: Influencia del ejercicio y de la suplementación con minerales sobre el magnesio sérico. I Congreso Nacional de la SEEMAG. Soria, 1992.
37. Villar V, Fernández FJ, Navas FJ, Ulla M, Esteban MC, Córdoba MC y Córdoba A.: Colesterol y magnesio sérico en ancianos. I Congreso Nacional de la SEEMAG. Soria, 1992.
38. Villar V, Fernández FJ, Navarro L, Gómez J, Córdoba A, Ulla M y Higuera MC.: Estado nutricional en ancianos institucionalizados. VII Congreso de la SCL Medicina Interna. Valladolid, 1992.
39. Villar V, Fernández FJ, Navas FJ, Ulla M, Esteban MC, Córdoba MC y Córdoba A. Estado nutricional y magnesio en ancianos I Congreso Nacional de la SEEMAG. Soria, 1992.
40. Córdoba A, Rabadán L, Navas FJ y Córdoba MC.: Variación de la fracción ultrafiltrable de magnesio sérico tras ejercicio máximo de corta duración. II Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. Sitges (Barcelona), 1993.
41. Córdoba A, Rabadán L, Gómez I, Santos I, Ramírez V y Córdoba MC.: Variación del Zn sérico en la recuperación tras ejercicio máximo de corta duración .II Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. Sitges (Barcelona), 1993.
42. Córdoba A, Rabadán L, Muñoz M, Faura MV, Córdoba MC., Pérez Gallardo L, Navas FJ, Granados MI y Gómez I.: Relación del índice pronóstico nutricional con el nivel de performance en deportistas de alto nivel II Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. Sitges (Barcelona), 1993.
43. Córdoba A, Rabadán L, Pérez Gallardo L, Navas FJ y Rodríguez H.: Modificaciones del Zn tras ejercicio máximo y en la recuperación, en deportistas de alto nivel. XVIII Congreso Nacional de Bioquímica. San Sebastian, 1993.





44. Córdoba A, Rabadán L, Pérez Gallardo L, Navas FJ y Rodríguez H.: Estado nutricional de magnesio en deportistas de alto nivel. XVIII Congreso Nacional de Bioquímica. San Sebastian, 1993.
45. Córdoba A, Pérez L., Navas FJ, Gomes MA, y Pascual E.: Estado nutricional de magnesio en deportistas. I Reunión de Investigación y Salud. Soria. 1994.
46. Navas FJ, Córdoba A. Rabadán L, Sánchez L, Garijo MA, Ferrer MA.: Modificaciones del Mg sérico y eritrocitario durante el ejercicio. I Reunión de Investigación y Salud. Soria. 1994.
- 47 Marco C, Córdoba A, Pascual E, González MJ y Ruiz MA.: Valoración fisiológica del estrés en deportistas. Reunión de Investigación y Salud. Soria. 1994.
48. Rabadán L, Córdoba A, Pascual E, Puente J, Calvo R y Merino C.: Sistema inmunitario y ejercicio físico. I Reunión de Investigación y Salud. Soria. 1994.
49. Navas FJ, Córdoba A, Caballero A, Contreras E, Aragón MR y Muñoz ML.: Acidosis metabólica tras el ejercicio, relación con el Mg sérico. XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Salamanca, 1994.
50. Córdoba A, Navas FJ, Rabadán L, Aragón RM, Contreras E y Aldea M.: Relación del estado inmunitario con el zinc sérico (total y ultrafiltrable) tras el ejercicio máximo. XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Salamanca, 1994.
51. Córdoba, Navas FJ. Fatiga en la alta competición: Oligoelementos y fatiga muscular. I Congreso de la Universidad Internacional Alfonso VIII y de la Sociedad Española de Biomedicina Deportiva (SEBIOD). Soria, 1994.
52. Rodríguez Marroyo J.A.; García López J.; Ávila M.C.; Terán P.; Córdoba A.; Villa J.G. “Comparación del esfuerzo desarrollado por ciclistas profesionales en las distintas semanas que componen una vuelta ciclista a España”. II-Congreso de la Asociación Española de Ciencias del Deporte. Coordinadores Valencia, 2001
53. Rodríguez Marroyo J.A.; García López J.; Ávila M.C.; Terán P.; Córdoba A.; Villa J.G. “Estudio de la cadencia de pedaleo durante la ascensión a puertos de montaña”. II-Congreso de la Asociación Española de Ciencias del Deporte Valencia, 2001.
54. García López J.; Peleteiro J.; Rodríguez Marroyo J.A.; Redondo J.C.; Villa Vicente J.G.; Navas F.J.; Córdoba A. “Utilización del túnel del viento para la mejora del rendimiento en ciclistas profesionales: estudio de 5 casos” II-Congreso de la Asociación Española de Ciencias del Deporte. Valencia 2001
54. Gómez-Gallego F, Santiago C, Chicharro L, Alonso JM, Hoyos J, Garay A, Córdoba A Lucia A, Chicharro JL, Villa G, Bandres F. Análisis de mutaciones asociadas a hemocromatosis hereditaria en un grupo de deportistas de elite. XX Congreso Nacional de la SEQC. Cáceres 2001.



55. Medina J, Arribas I, Fernández FJ, Córdova A, Villar V. Influencia del magnesio en el metabolismo mineral de los ancianos. VIII Congreso Nacional de la SEIOMM. Ciudadela, 2001.
57. Córdova A, Alvarez Mon M. Daño muscular ocasionado por el ejercicio. Efecto de los inmunomoduladores en la recuperación. Jornadas presentación de Estudios sobre Actividad Física y el Deporte en Castilla y León. Valladolid 2001.
58. Ávila C.; Córdova A.; García López J.; Jiménez F.; Rodríguez-Marroyo J.A.; Villa J.G. “Influencia de la altitud en los valores de frecuencia cardiaca obtenidos en la ascensión a los puertos de montaña” II-Congreso de Ciencias del Deporte de la Asociación Española de Ciencias del Deporte. Madrid, 2002.
59. Rodríguez-Marroyo J.A.; García López J.; Ávila C.; Peleteiro J.; Jiménez F.; Córdova A.; Villa J.G. “Potencia mecánica y sistema rotor” II-Congreso de Ciencias del Deporte de la Asociación Española de Ciencias del Deporte. Madrid. 2002.
60. Seco J., Marco JC, Villa V, Córdova A. Valoración de la ansiedad en jugadores de un equipo profesional de baloncesto ACB. II Congreso Internacional de Psicología Aplicada al Deporte. Madrid 2003.
61. Seco J., Marco JC, Córdova A. Perfil de personalidad de los jugadores de un equipo profesional de baloncesto ACB. II Congreso Internacional de Psicología Aplicada al Deporte. Madrid 2003.
62. Seco J, Rodríguez V, Villa V, Córdova A. Modificaciones de los marcadores del daño muscular provocadas por el ejercicio excéntrico de alta intensidad. I Jornadas de Atención Sanitaria del Área del Bierzo. Ponferrada 2003.
63. Seco Calvo JA, Vaquera A., Villa JG, Abasolo E., Echeverría E., Córdova A. “Estrés psicofísico y su influencia sobre el rendimiento deportivo en Baloncesto ACB” V Curso de Medicina y traumatología del Deporte y IV Jornadas Regionales de Promoción de Salud y ejercicio físico. Junta de Comunidades de Castilla la Mancha e Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Toledo. Toledo, 13 y 14 de enero de 2006.



**PREMIOS RECIBIDOS**

**PREMIO NACIONAL DE INVESTIGACION EN MEDICINA DEL DEPORTE**

1º Premio Nacional de Investigación en Medicina del Deporte

“La escasa actividad física y deportiva escolar genera, más que la alimentación, sobrepeso, obesidad infantil y riesgo de síndrome metabólico

José Gerardo Villa Vicente, Pilar Sánchez Collado, José Antonio Rodríguez-Marroyo, Raul Martinez Castañeda, María Concepción Avila Ordás, María del Camino García Fernández, Jesús Seco Calvo, Juan García López, Alfredo Córdova Martínez y Cristina Muñoz Weigand

X- Premio Nacional de Investigación en Medicina del Deporte de la UNIVERSIDAD DE OVIEDO. Edición 2007



## CURRICULUM VITAE: ALFREDO CÓRDOVA MARTÍNEZ





**TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

**INFLUENCIA DE LAS SUPLEMENTACIONES DIETÉTICAS CON OLIGOELEMENTOS SOBRE LA CAPACIDAD MÁXIMA DE EJERCICIO DE LA RATA”.**

Doctorando: D. Francisco José Navas Cámara

Universidad: Universidad de Zaragoza

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina

Fecha: Diciembre de 1990.

Calificación obtenida: "Apto cun laude por unanimidad".

**DISTRIBUCIÓN TISULAR DEL MAGNESIO TRAS EL EJERCICIO FÍSICO**

Doctorando: D. Mohamed Abdul Razzak,

Universidad: Valladolid

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina

Fecha: Abril de 1995.

Calificación obtenida: "Apto cun laude por unanimidad".

**ESTUDIO DE LAS VARIACIONES HEMATOLÓGICAS Y DEL METABOLISMO DEL HIERRO EN PELOTARIS**

Doctorando: Joaquin Plaza Marina

Universidad: Valladolid

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina

Fecha: Junio de 2000.

Calificación obtenida: "Apto cun laude por unanimidad".

**MARCADORES DEL DAÑO MUSCULAR EN CICLISTAS PROFESIONALES**

Doctorando: D. Eufemiano Fuentes Rodríguez

Universidad: Valladolid

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina

Fecha: Junio 2003

Calificación obtenida: "Apto cun laude por unanimidad".

**CAMBIOS HORMONALES DE LA TESTOSTERONA Y CORTISOL EN RESPUESTA AL ENTRENAMIENTO DE RESISTENCIA EN ATLETISMO**

Doctorando: D. Oscar Calvé Sanjuán

Universidad: Valladolid

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina

Fecha: Junio 2003

Calificación obtenida: "Apto cun laude por unanimidad".

**ESTUDIO INMUNOLÓGICO RELACIONADO CON EL DAÑO MUSCULAR EN JUGADORES PROFESIONALES DE BALONCESTO".**

Doctorando: D. Jesús Seco Calvo

Universidad: Salamanca

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina

Fecha: 17-junio 2003

Calificación obtenida: "Apto cum laude por unanimidad".



**TEST DE CAMPO TIVRE-PATIN PARA VALORAR LA RESISTENCIA AERÓBICA DEL PATINADOR SOBRE RUEDAS.**

Doctorando: D. Rafael Lozano Zapata

Directores: Dr. José Gerardo Villa Vicente y Dr. Alfredo Córdova Martínez

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Fecha: 28-Septiembre- 2010

Calificación obtenida: "Apto cum laude por unanimidad".

**EFFECTOS DE LA HIPOXIA INTERMITENTE SOBRE LA RESISTENCIA EN ATLETAS DE ÉLITE**

Doctorando: D. Enrique Pascual Oliva

Universidad: Valladolid

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina

Fecha: 17-Mayo- 2012

Calificación obtenida: "Apto cum laude por unanimidad".



**TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS:**

**Título:** ESTRÉS LABORAL

**Alumno:** de la IGLESIA ANTON, Ester

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2013

**Título:** INFLUENCIA DE LA BIOMECÁNICA EN LAS LESIONES DE RODILLA DEL CICLISTA

**Alumno:** CERRO RODRIGUEZ, Belen

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2014

**Título:** FASCITIS PLANTAR

**Alumno:** LOPEZ PEREZ, Diego

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2014

**Título:** INFLUENCIA DEL ESTRÉS EN LOS TRASTORNOS DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR (AT)

**Alumno:** ORTE RUIZ, Edurne

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2014

**Título:** MASAJE PRECOMPETICIÓN FRENTE A KINESIOTAPE COMO TÉCNICAS PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DEPORTIVO

**Alumno:** GARCÍA ZAMBRANO, Ramón

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2014

**Título:** ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE PERCEPCIÓN DE CARGA MENTAL EN ESTUDIANTES Y PROFESORES UNIVERSITARIOS

**Alumno:** LÓPEZ CALONGE, BEATRIZ

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2014

**Título:** EVALUACIÓN DEL PUESTO DE TRABAJO: IMPORTANCIA DE LA ILUMINACIÓN Y EFECTOS EN LA FATIGA MENTAL

**Alumno:** POZO JIMÉNEZ, M<sup>a</sup> Luisa

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2014

**Título:** LUMBALGIA EN EL PERSONAL ENFERMERO

**Alumno:** ESPELETA CABREJAS, Nuria

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2014



**Título:** ERGONOMIA APLICADA AL AMBITO SANITARIO“REEDUCACIÓN POSTURAL

**Alumno:** SÁEZ LAHUERTA, Paola

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2014

**Título:** ELECTROMIOGRAFÍA DE SUPERFICIE (EMG) EN EL DIAGNÓSTICO Y LA DETECCIÓN DE LA FATIGA EN CICLISTA

**Alumno:** NUIN AMURIZA, Ivan

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2015

**Título:** APLICACIÓN DE DIFERENTES TIPOS DE EJERCICIO FÍSICO, EN LA RECUPERACIÓN TRAS UNA CARDIOPATÍA ISQUÉMICA

**Alumno:** SEGUIN MATEOS, Sara

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2015

**Título:** DOPAJE CON ENDORFINAS Y APLICACIÓN TERAPÉUTICA DE INTERÉS PARA ENFERMERÍA

**Alumno:** ALTAMIRANO QUIZHPI, Laura

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2015

**Título:** LA ELECTROMIOGRAFÍA (EMG) COMO MÉTODO DE VALORACIÓN DE LA FATIGA MUSCULAR

**Alumno:** HIDALGO GÓMEZ, Elena

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2015

**Título:** EFICACIA DEL MÉTODO SCHROTH EN EL TRATAMIENTO FISIOTERAPÉUTICO DE LA ESCOLIOSIS

**Alumno:** PABLO GUTIÉRREZ JIMENO

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2016

**Título:** ENFERMERÍA EN EMERGENCIAS SANITARIAS. CONMOCIÓN CEREBRAL ASOCIADA A TRAUMATISMO CRANEOENCEFÁLICO EN EL RUGBY

**Alumno:** ALBA CORNEJO BRUNA

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2016

**Título:** APLICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO OCLUSIVO EN LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LESIONES

**Alumno:** DANIEL MARTINEZ

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2017





**Título:** EL EJERCICIO COMO ABORDAJE TERAPÉUTICO EN LA SARCOPENIA

**Alumno:** SERGIO BENDICHO MARTINEZ

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2017

**Título:** ENTRENAMIENTO EN HIPOXIA Y RENDIMIENTO MUSCULAR

**Alumno:** JOSEBA DIAZ LOPEZ

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2017

**Título:** UTILIDAD DE EL POTENCIÓMETRO FRENTE AL PULSÓMETRO EN EL ENTRENAMIENTO DE CICLISTAS

**Alumno:** IÑIGO OJEDA

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Año:** 2017



## CURRICULUM VITAE: ALFREDO CÓRDOVA MARTÍNEZ





**PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES**

---

Título del Comité: Asesor Científico de INDUSTRIAL FARMACEUTICA CANTABRIA

Entidad de la que depende:

Tema: INMUNOMODULADORES EN EL DEPORTE

Fecha: 1996 Y SIGUE

---

Título del Comité: Asesor Científico de LABORATORIOS PEREZ GIMENEZ

Entidad de la que depende:

Tema: ESTRÉS OXIDATIVO

Fecha: 2003 y sigue

---

Título del Comité: Asesor Científico de ROTOR COMPONENTES S.A.

Entidad de la que depende:

Tema: INMUNOMODULADORES EN EL DEPORTE

Fecha: 1999 Y SIGUE

---

Título del Comité: CIENTIFICO

Entidad de la que depende: FEMEDE

Tema: FISILOGIA

Fecha: 1998 y sigue

---

Título del Comité: CIENTIFICO

Entidad de la que depende: REVISTA CLINICA ESPANOLA

Tema: FISILOGIA

Fecha: 2000 y sigue

---

Título del Comité: CIENTIFICO

Entidad de la que depende: REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES METABOLICAS Y OSEAS

Tema: FISILOGIA DEL METABOLISMO MINERAL

Fecha: 1996-2001

---

Título del Comité: CIENTIFICO

Entidad de la que depende: RECENT PATENTS ON ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DRUG DISCOVERY

Tema: FISILOGIA

Fecha: 2008 y sigue

---

Título del Comité: CIENTIFICO

Entidad de la que depende: JOURNAL OF HUMAN SPORT AND EXERCISE

Tema: FISILOGIA

Fecha: 2008 y sigue

---



Título del Comité: CIENTIFICO

Entidad de la que depende: BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY

Tema: FISILOGIA

Fecha: 20013 y sigue

---

Título del Comité: CIENTIFICO

Entidad de la que depende: EUROPEAN JOURNAL OF SPORTS & EXERCISE SCIENCE

Tema: Medicina deportiva

Fecha: 2019 y sigue

---



**EXPERIENCIA EN EVALUACIÓN Y REVISIÓN DE PROYECTOS Y ARTÍCULOS DE I+D+I**

**1 Responsabilidad desempeñada:** Evaluador

**Entidad organizadora:** Junta Castilla y León

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**2 Responsabilidad desempeñada:** Evaluador de proyectos

**Entidad organizadora:** Colciencias - Colombia

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**PAIS:** Colombia

**3 Responsabilidad desempeñada:** Evaluador de proyectos

**Entidad organizadora:** SENACYT

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**PAIS:** Panamá

**4. Experto de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)**

**Entidad organizadora:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

**Tipo de entidad:** Estatal



**EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título REUNION INTERNACIONAL RESEAU "NUTRITION ET SPORT"..

Tipo de actividad: Presidente de mesa                      Ámbito: Internacional

Fecha: Paris. Mayo, 1989

---

Título: I CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DEL MAGNESIO (SEEMAG).

Tipo de actividad: Presidente                                      Ámbito: Nacional

Fecha: Soria, noviembre 1992.

---

Título: I CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DEL MAGNESIO (SEEMAG).

Tipo de actividad: Presidente de mesa                      Ámbito: Nacional

Fecha: Soria, noviembre 1992.

---

Título: del I CONGRESO DE FATIGA EN LA ALTA COMPETICION, Sociedad Española de Biomedicina Deportiva (SEBIOD).

Tipo de actividad: Presidente                                      Ámbito: Nacional

Fecha: Soria, marzo, 1994.

---



Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar  
(Utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

**DOCENCIA EN PROGRAMAS DE TERCER CICLO**

Curso del Doctorado “Los micronutrientes y ejercicio físico”.  
Facultad de Medicina de Zaragoza. Departamento de Biomedicina y Salud Pública.  
Cursos académicos 1987-88, 1988-89 y 1989-90.  
Universidad de Zaragoza.

Master de Bioingeniería.  
" Metabolismo mineral al ejercicio.  
Escuela Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales.  
Año 1989.  
Universidad de Zaragoza.

Director-coordinador del programa de Doctorado "Nutrición y Fatiga".  
Escuela Universitaria de Fisioterapia de Soria.  
Bienio 1993-95.  
Universidad de Valladolid

Director de los Cursos de Doctorado  
“Metodología científica”  
Programa de doctorado NUTRICION Y FATIGA  
Escuela Universitaria de Fisioterapia de Soria.  
Bienio 1993-95.  
Universidad de Valladolid

Director de los Cursos de Doctorado  
"Valoración del Estado Nutricional"  
Programa de doctorado NUTRICION Y FATIGA  
Escuela Universitaria de Fisioterapia de Soria.  
Bienio 1993-95.  
Universidad de Valladolid

Director de los Cursos de Doctorado  
"Bases fisiológicas de la actividad física"  
Programa de doctorado NUTRICION Y FATIGA  
Escuela Universitaria de Fisioterapia de Soria.  
Bienio 1993-95.  
Universidad de Valladolid

Director-coordinador del programa de Doctorado "Nutrición y Fatiga".  
Escuela Universitaria de Fisioterapia de Soria.  
Bienio 1994-96.  
Universidad de Valladolid



Director de los Cursos de Doctorado

"Metodología científica"

Programa de doctorado NUTRICION Y FATIGA

Escuela Universitaria de Fisioterapia de Soria.

Bienio 1994-96.

Universidad de Valladolid

Director de los Cursos de Doctorado

"Valoración del Estado Nutricional"

Programa de doctorado NUTRICION Y FATIGA

Escuela Universitaria de Fisioterapia de Soria.

Bienio 1994-96.

Universidad de Valladolid

Director de los Cursos de Doctorado

"Bases fisiológicas de la actividad física"

Programa de doctorado NUTRICION Y FATIGA

Escuela Universitaria de Fisioterapia de Soria.

Bienio 1994-96.

Universidad de Valladolid

Profesor en el CURSO MONOGRAFICO DE POSTGRADO TERAPIA OCUPACIONAL GERIATRICA. "Aspectos nutricionales en la edad geriátrica".

UNIVERSIDAD DE ALCALA,

Curso 1995/96 .

Alcalá de Henares.

Profesor en el CURSO MONOGRAFICO DE POSTGRADO TERAPIA OCUPACIONAL GERIATRICA. "Aspectos nutricionales en la edad geriátrica".

UNIVERSIDAD DE ALCALA,

Curso 1997/98.

Alcalá de Henares.

Director del módulo de Fisiología del ejercicio

MASTER DE RENDIMIENTO DEPORTIVO

Universidad de Las Islas Baleares.

Palma de Mallorca, 1999.

Profesor del módulo de Fisiología del ejercicio

Adaptaciones fisiológicas al ejercicio

MASTER DE RENDIMIENTO DEPORTIVO

Universidad de Las Islas Baleares.

Palma de Mallorca, 1999.

Profesor del módulo de Fisiología del ejercicio

Adaptaciones del sistema Endocrino

MASTER DE RENDIMIENTO DEPORTIVO

Universidad de Las Islas Baleares.





Palma de Mallorca, 1999.

Profesor del módulo de Fisiología del ejercicio

Ayudas ergogénicas en el ejercicio

MASTER DE RENDIMIENTO DEPORTIVO

Universidad de Las Islas Baleares.

Palma de Mallorca, 1999.

Profesor del Programa de Doctorado: Avances en Medicina Clínica

Corazón y pulmón en el ejercicio: aspectos fisiopatológicos

Universidad de Alcalá- Fundación Barcelo.

Palma de Mallorca, 1999.

Profesor del Programa de Doctorado: Avances en Medicina Clínica

Corazón y pulmón en el ejercicio: aspectos fisiopatológicos

Universidad de Alcalá- Fundación Barcelo.

Palma de Mallorca, 2000.

Profesor del Programa de Doctorado: Fisiología avanzada

fisiología del movimiento y del dolor (4 créditos)

Universidad de La Coruña

Coruña 2003.

Profesor en el Programa de Doctorado de calidad :

CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE.

Universidad de León.

Cursos 2000-2001,

2001-2002,

2002-2003,

2003-2004,

2004-2005,

2005-2006,

2006-2007.

2007-2008.

2008-2009.

2009-2010.

Profesor del módulo de Valoración Funcional del deportista

Fatiga muscular y rendimiento deportivo

**Máster Universitario en Innovación e Investigación en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte (BOE 146-2011)**

Universidad de León.

2011 y sigue



**OTROS CURSOS DE RELEVANCIA**

Seminaire de Physiologie de L'exercice Musculaire.

Facultées de Medecine: Pitie-Salpetriere (París-Francia) y Creteil (Creteil-Francia).

Título: "Comportement des oligoelements (zinc, cuivre et fer) à l'exercice exhaustif.

Año 1989.

París (Francia).

Curso para Profesores de E.G.B.

Ministerio de Educación y Ciencia.

Título: Salud y deporte.

Año 1991.

Soria.

Director y Profesor del curso "BIOMEDICINA DEPORTIVA I"

Universidad Internacional Alfonso VIII y la Escuela Universitaria de Fisioterapia de Soria.

Marzo 1993.

Director y Profesor del curso "BIOMEDICINA DEPORTIVA II"

Universiad Internacional Alfonso VIII y la Escuela Universitaria de Fisioterapia de Soria.

Marzo 1994.

Conferencia en curso de TERAPIA OCUPACIONAL GERIATRICA,  
"METABOLISMO Y NUTRICION"

Universidad de Alcalá de Henares y el INSERSO.

Dicciembre 1993.

Director y Profesor del curso "FATIGA EN LA ALTA COMPETICION"

Universidad Internacional Alfonso VIII y la Escuela Universitaria de Fisioterapia de Soria.

Soria

Marzo 1994.

Director y Profesor del curso "BIOMEDICINA DEPORTIVA"

Universidad Internacional Alfonso VIII y la Escuela Universitaria de Fisioterapia de Soria.

Marzo 1995.

Director y Profesor del curso "BIOMEDICINA DEPORTIVA III"

Universidad Internacional Alfonso VIII y la Escuela Universitaria de Fisioterapia de Soria.

Marzo 1995.

Director y Profesor del curso "BIOMEDICINA DEPORTIVA IV"

Universidad Internacional Alfonso VIII y la Escuela Universitaria de Fisioterapia de Soria.

Marzo 1996.

Director y Profesor del curso "RENDIMIENTO DEPORTIVO"

Universidad Internacional Alfonso VIII y la Escuela Universitaria de Fisioterapia de Soria.

Marzo 1996.



Profesor en el ICURSO DE PERFECCIONAMIENTO EN VALORACION DEL DAÑO CORPORAL. “Valoración funcional del individuo”.

Universidad de Burgos. Burgos, 1997.

Profesor del I CURS MULTIDISCIPLINARI OLIGOELEMENTS: ASPECTES CLINICS, TERAPEUTICS, NUTRICIONALS I ANALITICS.

Organizado por la ACADEMIA DE CIENCIAS MEDICAS DE CATALUNYA I DE BALEAR. “Importancia de los elementos traza en la fatiga muscular”.

Palma de Mallorca, 1997.

Profesor en el CURSO DE VERANO DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO “LA EVALUACION FUNCIONAL DEL DEPORTISTA “Valoración del sobreentrenamiento y fatiga en deportistas de élite”. Oviedo, 1998.

Director del curso de verano “FATIGA EN EL RENDIMIENTO DEPORTIVO”,  
Organizado por la UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

Laredo 1999.

Profesor del curso “FATIGA EN EL RENDIMIENTO DEPORTIVO”,

Organizado por la UNIVERSIDAD DE CANTABRIA. “Aspectos de la fatiga en el rendimiento deportivo”.

Laredo 1999.

Profesor del curso “FATIGA EN EL RENDIMIENTO DEPORTIVO”,

Organizado por la UNIVERSIDAD DE CANTABRIA. 3 horas de docencia.

Laredo 1999.

Profesor en el XX CURSO DE FISIOLÓGIA DEL EJERCICIO (FISIOLOGIA DEL CICLISMO).

Organizado por la Universidad Complutense de Madrid.

Madrid 2000.

Profesor en los CURSOS de VERANO

Universidad de las Islas Baleares.

Ibiza 2002.

Director y Profesor del curso:

INFLAMACION Y DAÑO MUSCULAR.

Organizado por el Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León.

Soria 2003.

Director y Profesor del curso:

INFLAMACION Y DAÑO MUSCULAR.

Organizado por el Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León.

Zamora 2003.

Primeras Jornadas de Ciclismo y Salud.

Organizado por la Dirección General de Tráfico y la Asociación de Ciclismo Profesional.



Bejar 2003

Ponente en el II Congreso Internacional de Psicología Aplicada al Deporte.  
Madrid 2003

### Conferencias dictadas

Participación en ciclos de conferencias, habiendo impartido > 300 conferencias en diversos foros científicos dentro del área de Fisiología y Fisiología deportiva.



**BECAS Y PREMIOS RECIBIDOS.**

**Beca del Ministerio de Educación y Ciencia.** Resolución de 27-octubre-1987 de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación.

Programa Nacional del Personal Investigador en el Extranjero.

Subprograma de Perfeccionamiento para Doctores y Tecnólogos.

**Accesit al First International Award Beckman:**

"EVALUATION AND PREDICTION OF FATIGUE AFTER ELECTIVE ABDOMINAL SURGERY".

Opio (Niza), 1991.

**1º Premio Nacional de Investigación en Medicina del Deporte.**

UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Fecha de concesión: 01/01/2007



**REVISOR CIENTIFICO PARA REVISTAS INTERNACIONALES**

British Journal of Sports Medicine

British Medical Bulletin

Biology of Sport

European Journal of Applied Physiology

International J of Sport Nutrition & Exercise Metabolism

International Journal of Sports Medicine

Journal of Sports Sciences

Molecular Medicine

Free Radical Research

Medicine & Science in Sports & Exercise

Revista Clínica Española



**OTRAS ACTIVIDADES COMO PROFESIONAL DE LA MEDICINA DEL DEPORTE**

1. Médico de la Selección Española de Voleibol durante los siguientes campeonatos y sus concentraciones:  
Campeonato de Europa Junior. Alemania, 1982. y Campeonato del Mundo Absoluto. Perú, 1982.
2. Médico Asesor de la Federación Castellano-Leonesa de Judo. Año 1987.
3. Asesor Médico de los atletas FERMIN CACHO (Campeón Olímpico en 1500 m lisos, BARCELONA 92), ABEL ANTON (Campeón del mundo de Maratón años 1997 y 1999) Y TOMAS DE TERESA.
4. Asesor Médico de los equipos ciclistas profesionales: Mx-ONDA (año 1996), ESTEPONA (año 1997) Y EUSKALTEL-EUSKADI (año 1998).
5. Asesor Médico de la Federación Española de Judo. Años 1998-2004.
6. Asesor Médico del equipo ciclista profesional KELME. Año 2000-2003.
7. Asesor Médico del equipo ciclista profesional ONCE. Año 2003-2004.
8. Asesor Médico del equipo ciclista profesional LIBETRITY. Año 2004-2005.



**CARGOS DE GESTIÓN DESEMPEÑADOS**

Secretario de la Escuela Universitaria de Fisioterapia de la Universidad de Valladolid los años

Comienzo → 25- Enero – 2013

Cese → 27-Noviembre -2014





**DILIGENCIA DE REFRENDO DEL CURRICULUM.**

El abajo firmante ALFREDO CÓRDOVA MARTÍNEZ, con DNI nº 16787327H, Catedrático de Escuela Universitaria de la Universidad de Valladolid, nº de registro personal 1678732746 A0505, se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente "Curriculum vitae" comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

Soria, a 19 de Octubre de 2017

Fdo: Alfredo Córdova Martínez.