

## Fisicoquímica

---

**Nombre del Departamento:** Fisicoquímica

**Áreas de conocimiento:** Fisicoquímica

**Director:** José M<sup>a</sup> Álvarez Pez

**Secretario:** Pedro J. Martínez de las Parras

**Página web:** [http://unicms-testing.terragiro.es/depto\\_fisicoquimica/](http://unicms-testing.terragiro.es/depto_fisicoquimica/)

**Profesorado:** CU: / PTU: / CEU: / PTEU: / PDI Contratado y otros:

### Tesis leídas

- Aplicabilidad y efectividad de un protocolo de Indicación Farmacéutica en gripe y resfriado en el trabajo diario de una oficina de farmacia.

Doctorando: Inmaculada Seva Izquierdo

Director: Dra. Macarena Flores Dorado y Dr. Fernando Martínez Martínez

Fecha de lectura: 1 de Junio 2012

- Efecto de una intervención farmacéutica sobre el control de la presión arterial y la adherencia farmacológica en pacientes hipertensos tratados farmacológicamente que acuden a farmacias comunitarias. Estudio AFenPA.

Doctorando: Narjis Fikri Benbrahim

Director: Dr. Fernando Martínez Martínez, Dr. Daniel Sabater Hernández y Dra. María José Faus Dáder

Fecha de lectura: 27 de Abril 2012

- Conocimiento, adherencia y efectividad del tratamiento antirretroviral VIH en los pacientes externos del hospital regional universitario Carlos Haya

Doctorando: María de las Nieves Olalla Ramírez

Director: Dr. Fernando Martínez Martínez y Dr. Miguel Ángel Calleja Hernández

Fecha de lectura: 11 de Abril 2012

- Farmacia rural y Atención Farmacéutica en España

Doctorando: Rosa Ana Torrecillas Navarro

Director: Dr. Fernando Martínez Martínez y Dr. Jose Espejo Guerrero

Fecha de lectura: 17 de Febrero 2012

- Estudio de la Atención Farmacéutica y Calidad de vida en pacientes con tratamiento farmacológico sometido a técnicas de reproducción asistida

Doctorando: Miriam Heredia Benito

Director: Dr. Fernando Martínez Martínez, Dr. Jose María Tenias Burillo y Dr. Miguel Ángel Calleja Hernández

Fecha de lectura: 17 de Febrero 2012

- Efectividad del proceso estructurado de asesoramiento en síntomas menores frente al asesoramiento habitual en farmacias comunitarias españolas

Doctorando: Ana Ocaña Arenas

Director: Dra. Isabel Baena Parejo, Dr. Fernando Martínez Martínez y Dra. María José Faus Dáder

Fecha de lectura: 2 de Diciembre 2011

- Calidad de vida relacionada con la salud percibida en una unidad de atención farmacéutica a pacientes externos

Doctorando: Susana Canales Ugarte

Director: Dr. Fernando Martínez Martínez y Dr. Miguel Ángel Calleja Hernández

Fecha de lectura: 1 de Diciembre 2011

- Utilidad de la medida de la presión arterial en la farmacia comunitaria frente al entorno clínico: efecto de bata blanca y acuerdo con la presión arterial domiciliaria.

Doctorando: José Sendra Lillo

Director: Dr. Daniel Sabater Hernández y Dr. Fernando Martínez Martínez

Fecha de lectura: 25 de Noviembre 2011

- Evaluación del registro de la historia farmacoterapéutica en el área de observación del servicio de urgencias del Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada.

Doctorando: María Isabel Chinchilla Fernández

Director: Dr. Miguel Ángel Calleja Hernández y Dr. Fernando Martínez Martínez

Fecha de lectura: 23 de Septiembre 2011

- Relación entre la realización de hábitos de vida y la calidad del sueño en pacientes mayores de 65 años.

Doctorando: Jose Pedro García Corpas

Director: Dr. Antonio Zarzuelo Zurita, Dr. Fernando Martínez Martínez.

Fecha de lectura: 12 de Julio 2011

### Grupos de Investigación.

CTS131 ATENCION FARMACEUTICA - Responsable: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO

**BIO189 FISICOQUIMICA FARMACEUTICA - Responsable: QUINTERO OSSO, BARTOLOME**

### Dirección y participación en Proyectos I+D

2011 Título: SITUACIÓN NUTRICIONAL ANTIOXIDANTE EN PACIENTE CRÍTICO: ESTUDIO MULTICÉNTRICO EN LA PROVINCIA DE GRANADA. | Programa: CAMPUS INTERNACIONAL DE EXCELENCIA TRANSLACIONAL GREIG - CABEZA GONZALEZ, M<sup>a</sup>. DEL CARMEN - ROL: Investigador/a  
- QUINTERO OSSO, BARTOLOME - ROL: Investigador/a

2011 Título: SINTESIS Y ESTUDIO FOTOFISICO DE DERIVADOS XANTENICOS MEDIANTE SMFS EN MEDIOS HOMOGENEOS Y EN NANOEMULSIONES. APLICACION A LA DETECCION IN VIVO DE FOSFATO EN CELULAS | Programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA - CROVETTO GONZALEZ, LUIS - ROL: Investigador/a  
- ORTE GUTIERREZ, ANGEL - ROL: Investigador/a  
- TALAVERA RODRIGUEZ, EVA MARIA - ROL: Investigador/a

2011 Título: ESTADO NUTRICIONAL EN PACIENTE CRÍTICO, ESTRÉS OXIDATIVO E INFLUENCIA DEL FACTOR GENÉTICO. ESTUDIO MULTICÉNTRICO. | Programa: FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA (FIS), MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN - CABEZA GONZALEZ, M<sup>a</sup>. DEL CARMEN - ROL: Investigador/a  
- QUINTERO OSSO, BARTOLOME - ROL: Investigador/a

2011 Título: CAMBIOS ESTRUCTURALES EN LA FORMACIÓN DE FIBRAS AMILOIDES ESTUDIADOS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCENCIA DE MOLÉCULAS INDIVIDUALES Y TÉCNICAS DE IMAGEN DE TIEMPOS DE VIDA. | Programa: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA - ORTE GUTIERREZ, ANGEL - ROL: Responsable

### Publicaciones en revistas

2011 Título: SINGLE-MOLECULE FLUORESCENCE COINCIDENCE SPECTROSCOPY AND ITS APPLICATION TO RESONANCE ENERGY TRANSFER | Revista: ChemPhysChem (Print) | v.12, n., pp.491-499 - Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL

2011 Título: EFFECT OF SURFACE MODIFICATION ON SEMICONDUCTOR NANOCRYSTAL FLUORESCENCE LIFETIME | Revista: ChemPhysChem (Print) | v.12, n., pp.919-929 - Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL  
- Autor: TALAVERA RODRIGUEZ, EVA MARIA

2011 Título: ADEQUACY OF THE PRESCRIPTION OF ORAL ANTI-DIABETIC DRUGS AND INSULIN TO THE 2006-2007 ADA/EASD TREATMENT ALGORITHM OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS | Revista: Open journal of pharmacology | v.1-4, n., pp.1-8 - Autor: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO

2011 Título: PREVALENCIA DEL SINDROME DE "BURNOUT" EN FARMACÉUTICOS COMUNITARIOS TITULARES DE OFICINA DE FARMACIA RURAL | Revista: PHARMACEUTICAL CARE | v.13, n.4, pp.168-180 - Autor: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO

2011 Título: The extracellular chaperone clusterin sequesters oligomeric forms of the amyloid- $\beta$ <sub>1-40</sub> peptide | Revista: Nature Structural & Molecular Biology | v.19, n., pp.79-83 - Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL

2011 Título: Rational Design, Synthesis, and Spectroscopic and Photophysical Properties of a Visible-Light-Excitable, Ratiometric, Fluorescent Near-Neutral pH Indicator Based on BODIPY | Revista: Chem. Eur. J. | v.17, n., pp.10924-10934 - Autor: CROVETTO GONZALEZ, LUIS  
- Autor: TALAVERA RODRIGUEZ, EVA MARIA

2011 Título: Photophysics of the Interaction between a Fluorescein Derivative and Ficoll | Revista: J. Phys. Chem. A | v.115, n., pp.13242-13250 - Autor: CROVETTO GONZALEZ, LUIS  
- Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL  
- Autor: TALAVERA RODRIGUEZ, EVA MARIA

2011 Título: Influence of the solvent on the ground- and excited-state buffer-mediated proton-transfer reactions of a xanthenic dye | Revista: Phys. Chem. Chem. Phys. | v.13, n., pp.1685-1694 - Autor: CROVETTO GONZALEZ, LUIS  
- Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL  
- Autor: TALAVERA RODRIGUEZ, EVA MARIA

2011 Título: Estudio de la Evolución de Prescripción de Antidiabéticos en España durante los Años 2006 y 2007 / Study of the Evolution of Antidiabetic Prescriptions in Spain during the Years 2006-2007 | Revista: Revista de la O.F.I.L. | v.21, n.3, pp.113-120 - Autor: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO

2011 Título: OPINIONES DE FARMACEUTICOS QUE TRABAJAN EN UN GRUPO DE FARMACIAS CUYA DIFERENCIACION ES LA PRESENTACION DE SERVICIOS DE ATENCION FARMACEUTICA. EL CASO DE LAS FARMACIAS TREBOL | Revista: PHARMACEUTICAL CARE | v.13, n.2, pp.48-56 - Autor: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO

2011 Título: APLICABILIDAD Y EFECTIVIDAD DE UN PROTOCOLO DE INDICACION FARMACEUTICA PARA GRIPE Y EL RESFRIADO | Revista: PHARMACEUTICAL CARE | v.13, n.1, pp.13-22 - Autor: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO

2011 Título: QUANTUM DOT PHOTOLUMINESCENCE LIFETIME-BASED PH-NANOSENSOR | Revista: Chemical communications (London. 1996. Print) | v.47, n., pp.2898-2900 - Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL  
- Autor: TALAVERA RODRIGUEZ, EVA MARIA

2011 Título: EVALUACION DE LA INFLUENCIA DEL USO DE ANTIAGREGANTES PLAQUETARIOS ORALES EN EL VALOR DE LA RAZON NORMALIZADA INTERNACIONAL (INR) | Revista: Pharmaceutical care | v.13, n.1, pp.7-12 - Autor: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO

2011 Título: EVALUACION DE LA UTILIDAD DE UN LIBRO DE INCIDENCIAS EN LA FARMACIA COMUNITARIA. PROYECTO LIFAC | Revista: FARMACEUTICOS COMUNITARIOS | v.3, n.3, pp.127-135 - Autor: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO

2011 Título: EXPLORACION DE LAS PERCEPCIONES DE LOS FARMACEUTICOS COMUNITARIOS EN LA PRACTICA DEL SEGUIMIENTO FARMACOTERAPEUTICO DENTRO DEL CONTEXTO DEL PROGRAMA CONSIGUE | Revista: PHARMACEUTICAL CARE | v.13, n.6, pp.280-288 - Autor: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO

2011 Título: PERCEPCION DEL PACIENTE MAYOR POLIMEDICADO SOBRE EL ROL FARMACEUTICO COMUNITARIO | Revista: PHARMACEUTICAL CARE | v.13, n.6, pp.271-279 - Autor: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO

2011 Título: INTERVENCION INTENSE SOBRE DIETA Y ESTILO DE VIDA EN PACIENTES HIPERTENSOS NO CONTROLADOS DURANTE DOS MESES EN FARMACIAS COMUNITARIAS | Revista: REVISTA PORTUGUESA DE FARMACIA | v.52, n.5, pp.116-116 - Autor: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO

2011 Título: PROBLEMAS RELACIONADOS CON MEDICAMENTOS (PRM) IDENTIFICADOS DURANTE LA PROVISIÓN DE SEGUIMIENTO FARMACOTERAPEUTICO EN UNA FARMACIA COMUNITARIA. PROPUESTA DE UN NUEVO PRM | Revista: REVISTA PORTUGUESA DE FARMACIA | v.52, n.5, pp.83-83 - Autor: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO

2011 Título: ROLE OF THE HOSPITAL PHARMACY AND THERAPEUTICS COMMITTEE IN DETECTING AND REGULATING OFF-LABEL DRUG USE | Revista: INT J CLIN PHARM | v., n.33, pp.719-721 - Autor: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO

2011 Título: Dynamics of Water-in-Oil Nanoemulsions Revealed by Fluorescence Lifetime Correlation Spectroscopy | Revista: Langmuir | v.27, n.21, pp.12792-12799 - Autor: CROVETTO GONZALEZ, LUIS  
- Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL

2011 Título: EFECTO DE LA ACTUACION FARMACEUTICA EN LA ADHERENCIA DEL TRATAMIENTO FARMACOLOGICO DE PACIENTES AMBULATORIOS CON RIESGO CARDIOVASCULAR (ESTUDIO EMDADER-CV-INCUMPLIMIENTO | Revista: Atención primaria (Barcelona. Ed. impresa) | v.43, n.5, pp.245-253 - Autor: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO

2011 Título: INFLUENCE OF THE SOLVENT ON THE GROUND- AND EXCITED-STATE BUFFER-MEDIATED PROTON-TRANSFER REACTIONS OF A XANTHENIC DYE | Revista: PCCP. Physical chemistry chemical physics (Print) | v.13, n., pp.1685-1694 - Autor: CROVETTO GONZALEZ, LUIS  
- Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL  
- Autor: TALAVERA RODRIGUEZ, EVA MARIA

2011 Título: EFFECT OF PHARMACEUTICAL INTERVENTION ON MEDICATION ADHERENCE AND BLOOD PRESSURE CONTROL IN TREATED HYPERTENSIVE PATIENTS: RATIONALE DESIGN AND METHOD OF THE AFENPA PILOT STUDY | Revista: ARS PHARMACEUTICA | v.52, n.4, pp.29-38 - Autor: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO

2011 Título: Resultados Negativos asociados a la Medicación que son causa de visita al Servicio de Urgencias de un Centro de Atención Primaria | Revista: Atención Primaria | v., n., pp.- - Autor: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO

2011 Título: IMPORTANCIA DE LA MONITORIZACIÓN EN EL ESTATUS DE HIERRO, COBRE Y CINC, Y SU ASOCIACIÓN, EN EL PACIENTE CRÍTICO | Revista: Nutrición clínica, dietética hospitalaria | v., n., pp.96-96 - Autor: CABEZA GONZALEZ, M<sup>a</sup>. DEL CARMEN  
- Autor: QUINTERO OSSO, BARTOLOME

2012 Título: A chloride ion nanosensor for time-resolved fluorimetry and fluorescence lifetime imaging | Revista: Analyst (London. 1877. Print) | v.137, n., pp.1500-1508 - Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL  
- Autor: TALAVERA RODRIGUEZ, EVA MARIA

2012 Título: Effects of the anion salt nature | Revista: PCCP. Physical chemistry chemical physics (Print) | v.14, n., pp.5795-5800 - Autor: CROVETTO GONZALEZ, LUIS  
- Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL

### Contribuciones en congresos

2011 Título: ANALISIS DE FITOESTRÓGENOS EN CERVEZAS ESPAÑOLAS Y ESTIMACIÓN DE SU CAPACIDAD ANTIOXIDANTE | Congreso: VII CONGRESO INTERNACIONAL NUTRICION, ALIMENTACION Y DIETÉTICA. () (.2011.MADRID) | Lugar Congreso: MADRID | Tipo Participación: Poster en Congreso - Autor: LOPEZ MARTINEZ, CONCEPCION

2011 Título: ANALISIS DE LOS INTERESES Y MOTIVACIONES DE LOS ALUMNOS PARTICIPANTES EN EL PLAN DE ACCION TUTORIAL "TUTORMASTER" DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA | Congreso: VIII FORO DE EVALUACION DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACION Y DE LA EDUCACION SUPERIOR (8) (8.2011.SANTANDER) | Lugar Congreso: COMILLAS, SANTANDER | Tipo Participación: Ponencia en Congreso - Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL

2011 Título: EFECTO DE UNA INTERVENCIÓN FARMACÉUTICA SOBRE EL GRADO DE CONTROL DEL PACIENTE ASMÁTICO (AFASMA): DISEÑO DEL ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE LA MUESTRA | Congreso: SIMPOSIUM DE RESULTADOS DEL PROGRAMA DADER EN SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO () (.2011.SANTANDER) | Lugar Congreso: SANTANDER | Tipo Participación: Poster en Congreso - Autor: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO

2011 Título: Exploring DNA intercalation through single-molecule RET | Congreso: III Jornadas Ibéricas de Fotoquímica | Lugar Congreso: DEPARTAMENTO DE QUIMICA-FISICA. FACULTAD DE FARMACIA. GRANADA | Tipo Participación: Poster en Congreso - Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL

2011 Título: Fluorescence Correlation Lifetime Spectroscopy Study of Xanthene Derivatives in Water-in-Oil. | Congreso: 55th Annual Meeting Biophysical Society | Lugar Congreso: BALTIMORE, USA | Tipo Participación: Poster en Congreso - Autor: CROVETTO GONZALEZ, LUIS  
- Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL  
- Autor: TALAVERA RODRIGUEZ, EVA MARIA

2011 Título: IMPORTANCIA DE LA MONITORIZACIÓN EN EL ESTATUS DE HIERRO, COBRE Y CINC, Y SU ASOCIACIÓN, EN EL PACIENTE CRÍTICO | Congreso: VII CONGRESO INTERNACIONAL NUTRICION, ALIMENTACION Y DIETÉTICA. () (.2011.MADRID) | Lugar Congreso: MADRID | Tipo Participación: Poster en Congreso - Autor: CABEZA GONZALEZ, M<sup>a</sup>. DEL CARMEN  
- Autor: QUINTERO OSSO, BARTOLOME

2011 Título: Inter- vs intramolecular excimer formation in -conjugated scaffolds substituted with 1-(pyrenylethynyl) units | Congreso: III Jornadas Ibéricas de Fotoquímica | Lugar Congreso: GRANADA | Tipo Participación: Poster en Congreso - Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL

2011 Título: Orientación del alumno en la iniciación a la investigación y estudios de postgrado: "TUTORMASTER" | Congreso: VI CONGRESO DE INNOVACION DOCENTE EN QUIMICA (INDOQUIM 2011) () (.2011.ALICANTE, ESPAÑA) | Lugar Congreso: ALICANTE (ESPAÑA) | Tipo Participación: Poster en Congreso - Autor: CROVETTO GONZALEZ, LUIS  
- Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL

2011 Título: Quantum Dot as photoluminescence lifetime-based nanosensors | Congreso: III Jornadas Ibéricas de Fotoquímica | Lugar Congreso: DEPARTAMENTO DE QUIMICA-FISICA. FACULTAD DE FARMACIA. GRANADA | Tipo Participación: Ponencia en Congreso - Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL  
- Autor: TALAVERA RODRIGUEZ, EVA MARIA

2011 Título: Quantum Dots photoluminescence lifetime-based pH nanosensors | Congreso: 55th Annual Meeting Biophysical Society | Lugar Congreso: BALTIMORE, USA | Tipo Participación: Poster en Congreso - Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL  
- Autor: TALAVERA RODRIGUEZ, EVA MARIA

2011 Título: Uso de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para la creación de material sonoro para el aprendizaje multisensorial de personas con discapacidad o necesidades educativas especiales | Congreso: VI congreso innovacion docente en química (Indoquim 2011) | Lugar Congreso: ALICANTE, ESPAÑA | Tipo Participación: Ponencia en Congreso - Autor: CROVETTO GONZALEZ, LUIS  
- Autor: ORTE GUTIERREZ, ANGEL  
- Autor: TALAVERA RODRIGUEZ, EVA MARIA