



## Rafael Prado Gotor

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 18/07/2019

**v 1.4.0**

deedbe31ef4934002948cbad9d9156c6

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Profesor Titular del Departamento de Química Física de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla. Miembro del Equipo de Gobierno Decanal siendo Secretario de la Facultad. IP responsable del Grupo FQM 386 Síntesis y Fisicoquímica de Nanopartículas. Mi actividad investigadora nace en 1993 en el Dpto de Química Física. Obtuve una Beca de colaboración para realizar tareas de investigación sobre la reactividad química en disolución. Conseguí en 1995 el Premio Extraordinario de Licenciatura al mejor expediente académico de la promoción 90/95. Obtuve una Beca Camara para realizar la Tesis Doctoral (1996-1999) y diversos premios del Excelentísimo Ayuntamiento de Sevilla y de la Real Maestranza de Caballería. Me doctoré en Química, 1999 publicando en revistas como Langmuir, PCCP, New J. Chem. o Coordination Chemistry Reviews. A la vez comencé la titulación de Farmacia, obteniendo Matrícula de Honor en Parasitología y obteniendo mi primer contrato como Profesor Asociado del Dpto. de Química Física en 1999. Tras ser invitado a impartir una conferencia en Francia sobre transferencias electrónicas, para optar a un contrato posdoctoral, realicé una estancia de dos años (2000 y 2001), contratado por el C.N.R.S. y la U.E. en Montpellier (Francia), en el Centre de Biochimie Structurale y en el Institut für Mikrobiologie und Genetik, Viena (Austria) para la síntesis de ADN y ARN fluorescentes y la aplicación de la RMN de pulsos al estudio conformacional de proteínas y ADN. Publiqué en revistas de primer cuartil Phytomedicine o J. Ethnopharmacology, resaltando la publicación en Nature Biotechnology (primera en I.F de este campo) de un estudio conformacional, mediante RMN de pulsos, de una proteína que inhibe la entrada del virus VIH. Me reincorporé a la U. Sevilla donde actualmente realizo mis labores de investigación. A partir de 2003 y tras trabajar en el Nuevo Centro de Investigaciones Científicas de La Isla de la Cartuja (CICIC) mi investigación se sigue centrando en la interacción de biomoléculas con sistemas de geometría restringida, pero con nanopartículas. Dirigí en este período una Tesis Doctoral, dando lugar a diversas publicaciones en revistas de primer cuartil donde se analizó en detalle la interacción de ADN con nanopartículas de oro, AuNPs. Recientemente he publicado tanto revisiones como capítulos de libros centrados en el reconocimiento superficial del ADN por AuNPs dirigiendo adicionalmente varias Tesis Doctorales más defendidas en 2016 y 2017. Actualmente mis investigaciones versan en las interacciones de proteínas, ADN-AuNPs, optimizando éstas desde un punto de vista cinético y termodinámico. Además de diversas ayudas he sido responsable de un proyecto de la Otri (Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación): "Desarrollo de un kit de detección de ADN de doble hebra basado en nanopartículas de oro ". Por otro lado, la obtención en 2011 y 2013 de dos patentes de invención en el campo de la bionanomedicina y una tercera en 2014 para la detección en orina mediante AuNPs de lisozima, ligada a la leucemia, me permite colaborar con el Hospital Virgen Macarena de Sevilla. Premio del IX Concurso de Iniciativas Empresariales a la mejor idea de negocio basada en dicha patente. A mis 46 años más de 80 publicaciones, entre libros, capítulos de libros, artículos y patentes y más de 48 participaciones en congresos certifican mi labor investigadora siendo IP responsable del Grupo FQM 386 Síntesis y Fisicoquímica de Nanopartículas.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

**Sexenios concedidos:** 3. (El último fue solicitado en Diciembre de 2013 y concedido en Enero de 2014; corresponde al periodo 2008-2013. He de solicitar el 4 tramo en Diciembre de 2019).

**Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años:** 3

**Citas totales:** 842

**Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual):** 67

**Publicaciones totales en primer cuartil (Q1):** Autor de más de 80 publicaciones incluyendo libros, capítulos de libros, patentes y artículos científicos. Más del 50 % de los artículos son del primer cuartil.

**Índice h:** 16

**Rafael Prado Gotor**

Apellidos: **Prado Gotor**  
Nombre: **Rafael**  
DNI: **28739846N**  
ORCID: **0000-0001-5959-9810**  
ScopusID: **10140989000**  
ResearcherID: **K-7550-2014**  
Fecha de nacimiento: **14/06/1972**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**  
Provincia de contacto: **Sevilla**  
Ciudad de nacimiento: **Sevilla**  
Dirección de contacto: **C/Profesor García González, s/n**  
Código postal: **41012**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**  
Ciudad de contacto: **Sevilla**  
Teléfono fijo: **954557175**  
Correo electrónico: **pradogotor@us.es**  
Teléfono móvil: **657136066**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Facultad de Química      **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Departamento:** Facultad de Química  
**Categoría profesional:** Secretario Facultad de Química. Miembro Decanal del Equipo de Gobierno  
**Fecha de inicio:** 26/05/2017  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Entidad empleadora:** Junta de Andalucía  
**Categoría profesional:** Director Grupo PAIDI FQM-386  
**Fecha de inicio:** 04/03/2016  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** IP responsable del grupo FQM-386 "Síntesis y Físicoquímica de Nanopartículas".

**Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Física, Facultad de Química  
**Categoría profesional:** Profesor Titular. Dpto. Química Física  
**Fecha de inicio:** 19/06/2009  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** Actualmente pertenezco al Equipo de Gobierno Decanal como Secretario de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla. Soy IP responsable del grupo FQM-386 "Síntesis y Físicoquímica de Nanopartículas".

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Profesor Asociado	01/02/1999
2	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Profesor Contratado Doctor Indefinido	06/06/2005
3	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Profesor Contratado Doctor	07/05/2004
4	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Profesor Asociado	01/10/2001
5	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Profesor Asociado	26/12/2000
6	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Profesor Asociado	17/02/2000
7	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Becario Fundación Cámara	01/01/1996
8	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Becario Colaboracion	30/09/1994

- 1** Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, España,  
Categoría profesional: Profesor Asociado  
Fecha de inicio-fin: 01/02/1999 - 19/05/1999      Duración: 3 meses - 119 días
- 2** Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor Indefinido  
Fecha de inicio: 06/06/2005      Duración: 1473 días
- 3** Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, España,  
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor  
Fecha de inicio: 07/05/2004      Duración: 394 días
- 4** Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, España,  
Categoría profesional: Profesor Asociado  
Fecha de inicio: 01/10/2001      Duración: 948 días
- 5** Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, España,  
Categoría profesional: Profesor Asociado  
Fecha de inicio: 26/12/2000      Duración: 277 días - 23 horas
- 6** Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, España,  
Categoría profesional: Profesor Asociado  
Fecha de inicio: 17/02/2000      Duración: 38 días
- 7** Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Categoría profesional: Becario Fundación Cámara  
Fecha de inicio: 01/01/1996      Duración: 1398 días - 23 horas
- 8**

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

deedbe31ef4934002948cbad9d9156c6

**Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA**Categoría profesional:** Becario Colaboracion**Fecha de inicio:** 30/09/1994**Duración:** 272 días - 23 horas



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Química

**Ciudad entidad titulación:** Sevilla, Andalucía, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1995

**Premio:** Premio extraordinario de licenciatura

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Ciencias Químicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1999

**Título de la tesis:** Reacciones de transferencia electrónica en sistemas micelares

**Director/a de tesis:** Francisco Sánchez Burgos

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	B2	B2	C1
Francés	C1	C1	C1	C1	B2

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Síntesis de nanopartículas de oro embebidas en dendrímeros. TFG  
**Entidad de realización:** Facultad de Química  
**Alumno/a:** Joaquín de los Reyes Rodríguez  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de defensa:** 21/09/2018
- Título del trabajo:** Estudio de las Interacciones de Nanopartículas Aniónicas de Oro con ADN y sus Monómeros Constituyentes (Tesis Doctoral. Doctorado Internacional)  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral





**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Alumno/a:** José María Carnerero Panduro  
**Fecha de defensa:** 2017

**Tipo de entidad:** Universidad

- 3 Título del trabajo:** Estudio de las interacciones entre nanopartículas de metales nobles y ADN. TFG

**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** María Concepción Fraile Romero

**Fecha de defensa:** 23/09/2016

- 4 Título del trabajo:** Reacciones electroquimioluminiscentes (ECL) y parámetros CIELab: estudio de la interacción de especies biomédicas en dendrímeros y nanopartículas (Tesis Doctoral)

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Aila Jiménez Ruiz

**Fecha de defensa:** 2016

- 5 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de nanopartículas metálicas con tensioactivos. TFG

**Entidad de realización:** Facultad de Química

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** José Carlos Barragán Fernández

**Fecha de defensa:** 24/09/2015

- 6 Título del trabajo:** Estudio de la interacción directa entre biopolímeros y sistemas metálicos nanodispersos: efecto del protocolo de inmovilización. TFM. Máster

**Entidad de realización:** Facultad de Química

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** José Alberto Fuentes Rojas

**Fecha de defensa:** 24/11/2014

- 7 Título del trabajo:** Estudio termodinámico y estructural de la interacción de ADN de doble hebra con nanopartículas de tiopronina. TFG

**Entidad de realización:** Facultad de Química

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Sandra María Rubín Pérez

**Fecha de defensa:** 25/09/2014

- 8 Título del trabajo:** Nanopartículas de oro sin funcionalizar como biosensores de lisozima en disolución (Proyecto Fin de Máster)

**Tipo de proyecto:** TFM

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Axel Gomes

**Fecha de defensa:** 2012

- 9 Título del trabajo:** Estudio termodinámico y cinético de la interacción polímero-ligando (Tesis Doctoral)

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Elia María Grueso Molina

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de defensa:** 2010

- 10 Título del trabajo:** Efectos del ADN sobre la reacción entre el acetronitrilopentacianoferrato (II) y el rutenio pentaaminpirazina: evidencias cinéticas y termodinámicas de la interacción del ADN con especies aniónicas (Tesina de Licenciatura (D. E. A.))

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad





**Alumno/a:** Elia Grueso Molina

**Fecha de defensa:** 2005

## Participación en proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** Aplicación de Proyectos Experimentales Integrales en el Ámbito de la Química para su Implantación en los Próximos Trabajo Fin de Grado

**Aportación al proyecto:** Los nuevos títulos de Grado en Química incluyen una asignatura con un perfil especial, inexistente en anteriores planes de estudios, denominada Trabajo Fin de Grado (TFG), de carácter troncal y obligatorio para todos los alumnos que cursan la titulación con una carga lectiva de 18 créditos ECTS. Según las directrices del documento de Verificación del Título: ¿¿ el trabajo a desarrollar por los estudiantes en ningún caso será exclusivamente bibliográfico, deberá ser original y consistente en un proyecto integral en el ámbito de la química, en el que se desarrollen las competencias adquiridas en las distintas materias de la titulación. Su realización podrá corresponder a un caso real que pueda presentarse en la realización de prácticas en empresas, a trabajos de introducción a la investigación, o actividades de otro tipo que se determinen por la universidad¿. De acuerdo a esta definición, el TFG debe presentarse como un proyecto eminentemente práctico, orientado a progresar en los conocimientos y a fortalecer las competencias adquiridas a lo largo del grado, convirtiéndose en un elemento clave del currículo de los estudiantes que puede favorecer su inserción en el mundo profesional. El TFG debe proporcionar oportunidades al estudiante para favorecer su desarrollo personal, tiene que integrar aplicar e incorporar competencias, habilidades y estrategias adquiridas anteriormente, así como dar solución eficiente a los problemas derivados del trabajo propuesto. Por estos motivos, parece necesario que los docentes y futuros tutores establezcan unas líneas de TFG de carácter integral y multidisciplinar que integren unas metodologías adecuadas para fortalecer el proceso de aprendizaje y que permitan a los estudiantes alcanzar todos los objetivos planteados, haciéndose evidente la necesidad de realizar una programación estructurada y organizada que asegure una formación completa del estudiante.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** GERMAN LOPEZ PEREZ

**Nº de participantes:** 10

**Fecha de inicio-fin:** 30/09/2011 - 30/09/2012

**Duración:** 365 días

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Nombre del proyecto:** AYUDAS A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Prado Gotor

**Nº de investigadores/as:** 5

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS

**Cód. según financiadora:** FQM206

**Fecha de inicio-fin:** 22/11/2018 - 31/12/2019

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 4.761,24 €

**2 Nombre del proyecto:** MOLÉCULAS Y MACROMOLÉCULAS CON ACTIVIDAD MULTIDIANA FRENTE A ENFERMEDADES DEGENERATIVAS

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Fernández-Bolaños Guzmán; Francisca Cabrera Escribano

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2019

**Cuantía total:** 66.000 €

**3 Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA EL USO DE LOS SERVICIOS GENERALES DE INVESTIGACION (I.5) VI PLAN PROPIO DE INVESTIGACION

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** CITIUS

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Prado Gotor

**Nº de investigadores/as:** 5

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS

**Cód. según financiadora:** FQM206

**Fecha de inicio-fin:** 18/07/2018 - 31/12/2018

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 1.650 €

**4 Nombre del proyecto:** AYUDA A GRUPOS EMERGENTES

**Ámbito geográfico:** Local

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Prado Gotor, Rafael

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** V Plan Propio Grupos Emergentes

**Cód. según financiadora:** V PP GRUP EMERG 2016/00000479

**Fecha de inicio-fin:** 14/09/2016 - 31/12/2016

**Cuantía total:** 3.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**5 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN KIT DE DETECCIÓN DE ADN DE DOBLE HEBRA Y DE TENSIOACTIVOS ANIÓNICOS BASADOS EN NANOPARTÍCULAS DE ORO.

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** OTRI

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL PRADO GOTOR

**Nº de investigadores/as:** 1

**Tipo de participación:** Investigador principal



**Nombre del programa:** AYUDAS PARA ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (OTRI), OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS

**Cód. según financiadora:** 1804032002

**Fecha de inicio-fin:** 11/11/2010 - 15/03/2012

**Cuantía total:** 2.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 6** **Nombre del proyecto:** INTERACCIONES ADN/LIGANDOS: ESTUDIOS CINÉTICOS Y TERMODINÁMICOS. APLICACIÓN AL DESARROLLO DE VECTORES PARA TRANSPORTE GENÉTICO, AL DESARROLLO DE SENSORES Y A LAS APLICACIONES DEL ADN COMO CATALIZADOR.

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS

**Nº de investigadores/as:** 13

**Nombre del programa:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** P08-FQM-03623

**Fecha de inicio:** 13/01/2009

**Duración:** 1813 días

**Cuantía total:** 183.965,66 €

- 7** **Nombre del proyecto:** ACTIVIDAD INTERANUAL DESARROLLADA POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ANDALUCES. CONVOCATORIA 2009

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS

**Nº de investigadores/as:** 12

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** FQM-206

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 8.682,15 €

- 8** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO TERMODINÁMICO Y CINÉTICO DE LA FORMACIÓN DE COMPLEJOS LIGANDO/RECEPTOR Y DE LA INFLUENCIA DE LA FORMACIÓN DE COMPLEJOS EN LA REACTIVIDAD QUÍMICA DE LOS LIGANDOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS

**Nº de investigadores/as:** 9

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** CTQ2008-00008

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración:** 1094 días

**Cuantía total:** 106.480 €

- 9** **Nombre del proyecto:** ACTIVIDAD INTERANUAL GRUPOS DE INVESTIGACION. CONVOCATORIA 2008

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS

**Nº de investigadores/as:** 10

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** FQM206

**Fecha de inicio:** 01/01/2008**Duración:** 365 días**Cuantía total:** 8.153,03 €

- 10** **Nombre del proyecto:** ACTIVIDAD INTERANUAL DESARROLLADA POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ANDALUCES. CONVOCATORIA 2007

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS**Nº de investigadores/as:** 12**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA**Cód. según financiadora:** FQM-206**Fecha de inicio:** 01/01/2007**Duración:** 364 días**Cuantía total:** 13.008,4 €

- 11** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES NO COVALENTES DEL ADN CON DISTINTOS LIGANDOS: APLICACIONES A LA CONSTRUCCIÓN DE SENSORES DE ADN Y SISTEMAS DE TRANSPORTE GENÉTICO

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS**Nº de investigadores/as:** 12**Nombre del programa:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA**Cód. según financiadora:** EXC/2005/FQM-162**Fecha de inicio:** 01/03/2006**Duración:** 1095 días**Cuantía total:** 152.200 €

- 12** **Nombre del proyecto:** ACTIVIDAD INTERANUAL DESARROLLADA POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ANDALUCES. CNVOCATORIA 2006

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS**Nº de investigadores/as:** 13**Nombre del programa:** PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA**Cód. según financiadora:** FQM206**Fecha de inicio:** 01/01/2006**Duración:** 364 días**Cuantía total:** 26.040,26 €

- 13** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES NO COVALENTES TIPO RECEPTOR/SUSTRATO Y DE SUS EFECTOS SOBRE LA REACTIVIDAD QUÍMICA DE LOS SUSTRATOS

**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS**Nº de investigadores/as:** 11**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**Cód. según financiadora:** CTQ2005-01392**Fecha de inicio:** 31/12/2005**Duración:** 1096 días**Cuantía total:** 99.960 €

**14 Nombre del proyecto:** AYUDA PARA ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, SEMINARIOS Y REUNIONES DE CARÁCTER CIENTÍFICO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO

**Nº de investigadores/as:** 3

**Nombre del programa:** PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** RESOLUCIÓN 5/2004

**Fecha de inicio:** 01/09/2005

**Duración:** 365 días

**Cuantía total:** 1.200 €

**15 Nombre del proyecto:** XVIITH SPANISH-ITALIAN CONGRESS ON THE THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO

**Nº de investigadores/as:** 3

**Nombre del programa:** ACCIONES COMPLEMENTARIAS (PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Cód. según financiadora:** CTQ2004-22001-E

**Fecha de inicio:** 07/04/2005

**Duración:** 730 días

**Cuantía total:** 4.000 €

**16 Nombre del proyecto:** ACTIVIDAD INTERANUAL DESARROLLADA POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ANDALUCES

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS

**Nº de investigadores/as:** 12

**Nombre del programa:** PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** FQM 206

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 10.651,23 €

**17 Nombre del proyecto:** AYUDAS A CONSOLIDACION DE GRUPOS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS

**Nº de investigadores/as:** 9

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS

**Cód. según financiadora:** FQM-206

**Fecha de inicio:** 01/01/2004

**Duración:** 365 días

**Cuantía total:** 8.615,42 €

**18 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE FLUJO RETENIDO PARA ANÁLISIS DE REACCIONES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS

**Nº de investigadores/as:** 9

**Nombre del programa:** FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER), COMISIÓN EUROPEA





**Cód. según financiadora:** UNSE-E017

**Fecha de inicio:** 11/06/2003

**Duración:** 366 días

**Cuantía total:** 75.521,4 €

**19 Nombre del proyecto:** ACCIONES COORDINADAS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS

**Nº de investigadores/as:** 10

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS

**Cód. según financiadora:** FQM206

**Fecha de inicio:** 01/01/2003

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 11.096,73 €

**20 Nombre del proyecto:** AYUDAS A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS

**Nº de investigadores/as:** 11

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS

**Cód. según financiadora:** FQM206

**Fecha de inicio:** 01/01/2003

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 7.623,23 €

**21 Nombre del proyecto:** ESTUDIOS SOBRE REACTIVIDAD QUÍMICA EN CONDICIONES DE GEOMETRÍA RESTRINGIDA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS

**Nº de investigadores/as:** 10

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** BQU2002-01063

**Fecha de inicio:** 01/11/2002

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 105.800 €

**22 Nombre del proyecto:** ACCIONES COORDINADAS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS

**Nº de investigadores/as:** 7

**Nombre del programa:** ACCIONES COMPLEMENTARIAS (PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Cód. según financiadora:** FQM206

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 11.263 €

**23 Nombre del proyecto:** AYUDAS A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS



**Nº de investigadores/as:** 11

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS

**Cód. según financiadora:** FQM206

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 6.453 €

**24 Nombre del proyecto:** AYUDAS A GRUPOS DE INVESTIGACION

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS

**Nº de investigadores/as:** 10

**Nombre del programa:** ACCIONES COMPLEMENTARIAS (PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Cód. según financiadora:** FQM206

**Fecha de inicio:** 01/01/2001

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 6.240,83 €

**25 Nombre del proyecto:** EFECTOS DEL CONFINAMIENTO ESPACIAL SOBRE LA VELOCIDAD DE REACCIONES DE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICAS EN MEDIOS LÍQUIDOS ORGANIZADOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANCHEZ BURGOS

**Nº de investigadores/as:** 7

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Cód. según financiadora:** PB98-0423

**Fecha de inicio:** 30/12/1999

**Duración:** 1096 días

**Cuantía total:** 75.126,5 €

**26 Nombre del proyecto:** EFECTOS DE CAMPOS ELECTRICOS Y DINAMICOS DEL DISOLVENTE EN REACCIONES DE TRANSFERENCIA ELECTRONICA CON PARTICIPACION DE ESPECIES ELECTRONICAMENTE EXCITADAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO

**Nº de investigadores/as:** 5

**Nombre del programa:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA

**Cód. según financiadora:** 0

**Fecha de inicio:** 01/01/1999

**Duración:** 730 días

**Cuantía total:** 7.452,55 €

**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

**Nombre del proyecto:** DETERMINACIÓN DEL PUNTO DE EBULLICIÓN Y TENSIÓN DE VAPOR DE ESENCIAS: VAPOUR TENSION

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Sensient Fragrances, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Prado Gotor

**Nº de investigadores/as:** 1



**Entidad/es financiadora/s:**

Sensient Fragrances, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Granada, Andalucía, España**Fecha de inicio:** 01/02/2018**Duración:** 62 días**Resultados****Propiedad industrial e intelectual**

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la detección colorimétrica de lisozima en orina por nanopartículas agregadas de oro  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** RAFAEL PRADO GOTOR  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Sevilla  
**Nº de solicitud:** P201400372  
**Fecha de registro:** 29/04/2014  
**Fecha de concesión:** 09/03/2016  
**Resultados relevantes:** Esta patente ha permitido al investigador solicitante ser Promotor de la Idea de Negocio "Desarrollo de un kit de detección de lisozima empleando nanopartículas de oro para la detección de enfermedades" que ha sido seleccionada y premiada como la mejor idea de negocio en la categoría de investigadores en el IX Concurso de Ideas de Negocio de la Universidad de Sevilla 2013-14
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la detección colorimétrica de lisozima por nanopartículas agregadas de oro.  
**Descripción de cualidades:** Los resultados de la patente P201300722 han sido divulgados y publicados en radio, prensa y televisión; entre otros medios la patente ha sido difundida por: ABC, Europa Press, Diario de Sevilla, 20 minutos, TeleSevilla y Canal Sur Radio.  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** RAFAEL PRADO GOTOR; PAULA MARGARITA CASTILLO HERNÁNDEZ  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Sevilla  
**Nº de solicitud:** P201300722  
**Fecha de registro:** 30/07/2013  
**Fecha de concesión:** 11/09/2015
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Método para la detección y/o cuantificación de polielectrolitos aniónicos  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** RAFAEL PRADO GOTOR  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Sevilla  
**Nº de solicitud:** P201130233  
**País de inscripción:** España, Andalucía  
**Fecha de registro:** 23/02/2011  
**Fecha de concesión:** 11/07/2013



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Antonio Franconetti; Jose M. Carnerero; Rafael Prado-Gotor; Francisca Cabrera-Escribano; Carlos Jaime. Chitosan as a capping agent: Insights on the stabilization of Gold Nanoparticles Carbohydrate Polymers. Carbohydrate Polymers. 207, pp. 806 - 814. Elsevier, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** José María Carnerero Panduro; Shinsuke Masuoka; Hikari Baba; Yuko Yoshikawa; Rafael Prado Gotor\*; Kenichi Yoshikawa. Decorating a single giant DNA with gold nanoparticles. RSC Advances. 8, pp. 26571 - 26579. RSC, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 3** Elia Grueso Molina; M<sup>a</sup> Pilar Pérez Tejeda; Rosa María Giráldez Pérez; Rafael Prado Gotor; Fernando Muriel Delgado. Ethanol effect on Gold Nanoparticle aggregation state and its implication in the interaction mechanism with DNA. Journal of Colloid and Interface Science. 529, pp. 65 - 76. Elsevier, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 4** Paula Margarita Castillo Hernández; Aila Jiménez Ruiz; José María Carnerero Panduro; Rafael Prado Gotor. Exploring factors for the design of nanoparticles as drug delivery vectors. Chemphyschem. 19, pp. 2810 - 2828. Wiley, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 5** Aila Jiménez Ruiz; José María Carnerero Panduro; Paula Margarita Castillo Hernández; Rafael Prado Gotor. Understanding AuNP interaction with low-generation PAMAM dendrimers: a CIELab and deconvolution study. Journal of Nanoparticle Research. 19 - 1, pp. 24. Springer, 13/01/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 6** José María Carnerero Panduro; Aila Jiménez Ruiz; Paula Margarita Castillo Hernández; Rafael Prado Gotor. Covalent and Non-Covalent DNA-Gold-Nanoparticle Interactions. Chemphyschem. 18 - 1, pp. 17 - 33. Wiley, 04/01/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 7** J.M. Carnerero; A. Sánchez-Coronilla; E. I. Martín; A. Jiménez-Ruiz; R. Prado-Gotor\*. Quantification of nucleobases/gold nanoparticles interactions: energetics of the interactions through apparent binding constants determination. PCCP. 19, pp. 22121 - 22128. RSC, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si

- 8** Jose M. Carnerero; Aila Jiménez-Ruiz; Elia M. Grueso; Rafael Prado-Gotor\*. Understanding and improving aggregated gold nanoparticle/dsDNA interactions by molecular spectroscopy and deconvolution methods. PCCP. 19, pp. 16113 - 16123. RSC, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 9** Antonio Franconetti; Pedro Dominguez-Rodríguez; Dolores Lara; Rafael Prado-Gotor; Francisca Cabrera-Escribano. Native and modified chitosan-based hydrogels as green heterogeneous organocatalysts for imine-mediated Knoevenagel condensation. Applied Catalysis A: General. 517, pp. 176 - 186. Elsevier, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Iglesias, Emilia; RAFAEL PRADO GOTOR. Interaction of gold nanoparticles mediated by captopril and S-nitrosocaptopril: the effect of manganese ions in mild acid medium. PCCP. Physical chemistry chemical physics. 17, pp. 644 - 654. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 11** R. Prado Gotor; A. Jimenez Ruiz; J.M. Carnerero; E. Grueso; I. Villa. CIELab chromaticity evolution to measure the binding free energy of non-colored biomolecules to gold nanoparticles. RSC Advances. 5 - 103, pp. 85039 - 85045. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84944265642&partnerID=40&md5=06e1e3a4b9244126970b314f8466e7c9>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 12** E. Grueso; E. Kuliszewska; E. Roldan; P. Perez Tejeda; R. Prado Gotor; L. Brecker. DNA conformational changes induced by cationic gemini surfactants: The key to switching DNA compact structures into elongated forms. RSC Advances. 5 - 37, pp. 29433 - 29446. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84926430410&partnerID=40&md5=cd4d598931fd5a72fed0e35e023a8194>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** JOSÉ MARÍA CARNERERO PANDURO; PAULA MARGARITA CASTILLO HERNÁNDEZ; Aila Jiménez Ruiz; RAFAEL PRADO GOTOR. Direct effect of tetrahedral alcohol species on the SPB of gold colloids: a deconvolution study. Journal of Nanoparticle Research. 17 - 205, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 14** SOREL JATUNOV; ANTONIO FRANCONETTI GARCÍA; RAFAEL PRADO GOTOR; Heras, Angeles; Mengíbar, Marian; FRANCISCA CABRERA ESCRIBANO. Fluorescent imino and secondary amino chitosans as potential sensing biomaterials. Carbohydrate Polymers. 123, pp. 288 - 296. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 15** Aila Jiménez Ruiz; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; PAULA MARGARITA CASTILLO HERNÁNDEZ; RAFAEL PRADO GOTOR. Nonfunctionalized Gold Nanoparticles: Synthetic Routes and Synthesis Condition Dependence. Chemistry - A European Journal. 21 - 27, pp. 9596 - 9609. 2015. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/chem.201405117/abstract>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 16** A. Franconetti; L. Contreras Bernal; R. Prado Gotor; F. Cabrera Escribano. Synthesis of hyperpolarizable biomaterials at molecular level based on pyridinium-chitosan complexes. RSC Advances. 5 - 91, pp. 74274 - 74283. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84941254031&partnerID=40&md5=521fa751308f84c27ff41eda019abd9>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 17** 1; RAFAEL PRADO GOTOR; E. Grueso. Noncovalent interactions of tiopronin-protected gold nanoparticles with DNA: two methods to quantify free energy of binding. The Scientific World Journal.2014, pp. 1 - 9. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 18** Grueso, Elia; RAFAEL PRADO GOTOR; Cerrillos, Consuelo. DNA Strand Elongation Induced by Small Gold Nanoparticles at High Ethanol Content. Journal of Physical Chemistry C. 118, pp. 4416 - 4428. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 19** ANTONIO FRANCONETTI GARCÍA; Lidia Contreras Bernal; SOREL JATUNOV; MANUEL GÓMEZ GUILLÉN; MANUEL ANGULO ALVAREZ; RAFAEL PRADO GOTOR; FRANCISCA CABRERA ESCRIBANO. Electronically tunable anion- $\pi$  interactions in pyrylium complexes: experimental and theoretical studies. Physical Chemistry Chemical Physics. 16 - 34, pp. 18442 - 18453. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 20** RAFAEL PRADO GOTOR; ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; Aila Jiménez Ruiz; JOSÉ MARÍA CARNERERO PANDURO. Free energy of binding of cationic metal complexes to AuNPs through electron-transfer processes. Soft matter (Print). 10, pp. 8482 - 8488. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 21** RAFAEL PRADO GOTOR; GERMAN LOPEZ PEREZ; MARIA JESUS MARTIN VALERO; FRANCISCA CABRERA ESCRIBANO; ANTONIO FRANCONETTI GARCÍA. Use of gold nanoparticles as crosslink agent to form chitosan nanocapsules: Study of the direct interaction in aqueous solutions. Journal of inorganic biochemistry. 135, pp. 77 - 85. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 22** David Alcántara; ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; PAULA MARGARITA CASTILLO HERNÁNDEZ; RAFAEL PRADO GOTOR. AuNPs-DNA non-covalent interactions: improve of some studies and new avenues of research from negative results. The All Results Journal: Chem. 4, pp. 1 - 9. 2013. Disponible en Internet en: <<http://arjournals.com/ojs/index.php?journal=Chem>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 23** M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; Aila Jiménez Ruiz; ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; RAFAEL PRADO GOTOR; Carrasco, C.; Pastor, A.; Alvarez, N.; Garcia-lora, M.; Garcia-pageo, M. Binding study of the  $[\text{Ru}(\text{NH}_3)_5\text{pz}]^{2+}$  complex to bile anion aggregates through kinetic measurements. International Journal of Chemical Kinetics. 45 - 2, pp. 780 - 786. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 24** ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; Kuliszewska, Edyta; RAFAEL PRADO GOTOR; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; EMILIO ROLDÁN GONZÁLEZ. Improving the understanding of DNA $\zeta$ propanediyl-1,3-bis(dodecyldimethylammonium) dibromide interaction. 15, pp. 20064 - 20074. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.rsc.org/pccp>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 25** M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; RAFAEL PRADO GOTOR; ELIA MARÍA GRUESO MOLINA. Electrochemiluminescence of the  $[\text{Ru}(\text{bpy})_3]^{2+}$  Complex: The Coreactant Effect of PAMAM Dendrimers in Aqueous Medium. Inorganic Chemistry. 51, pp. 10825 - 10831. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/ic301239x> | Inorg. Chem. 2012, 51, 10825-10831>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 26** Maria Rosa Beccia; Tarita Biver; Alberto Pardini; Jacopo Spinelli; Fernando Secco; Marcella Venturini; Natalia Busto Vazquez; Maria Pilar Lopez Cornejo; Victoria Isabel Martín Herrera; Rafael Prado Gotor. The Fluorophore 4',6-Diamidino-2-phenylindole (DAPI) Induces DNA Folding in Long Double-Stranded DNA. *Chemistry An Asian Journal*. 7, pp. 1803 - 1810. Wiley, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; RAFAEL PRADO GOTOR. A KINETIC STUDY OF THE INTERACTION OF DNA WITH GOLD NANOPARTICLES: MECHANISTIC ASPECTS OF THE INTERACTION. *PCCP. Physical chemistry chemical physics*. 13 - 4, pp. 1479 - 1489. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.367
- 28** RAFAEL PRADO GOTOR; ELIA MARÍA GRUESO MOLINA. ALOOH-CLUSTER/CHARGED LIGAND INTERACTIONS: CATALYSIS IN NANOSIZED BOEHMITE PARTICLES. *Current Topics in Catalysis*. pp. 122 - 142. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 29** ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; GERMAN LOPEZ PEREZ; Castellano, M.; RAFAEL PRADO GOTOR. Thermodynamic and structural study of phenanthroline derivative ruthenium complex/DNA interactions: Probing partial intercalation and binding properties. *Journal of Inorganic Biochemistry*. 106, pp. 1 - 9. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0162013411002844>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 30** Secco-, F; Venturini-,M; Biver-,Tarita; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; RAFAEL PRADO GOTOR; ELIA MARÍA GRUESO MOLINA. SOLVENT EFFECTS ON THE KINETIC OF THE INTERACTION OF 1-PYRENECARBOXALDEHYDE WITH CALF THYMUS DNA. *Journal of Physical Chemistry B*. 114, pp. 4686 - 4691. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 31** ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; RAFAEL PRADO GOTOR. THERMODYNAMIC AND STRUCTURAL STUDY OF PYRENE-1-CARBOXALDEHYDE/DNA INTERACTIONS BY MOLECULAR SPECTROSCOPY: PROBYNG INTERCALATION AND BINDING PROPERTIES. *Chemical physics (Print)*. 373, pp. 186 - 192. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.017
- 32** ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; VICTORIA ISABEL MARTÍN HERRERA; EMILIO GARCÍA FERNÁNDEZ; RAFAEL PRADO GOTOR. QUANTIFICATION OF SALTS AND COSOLVENTS-DNA INTERACTIONS IN TERMS OF FREE ENERGIES: A STUDY USING THE PYREN-1-CARBOXYALDEHYDE AS FLUORESCENT PROBE. *Chemical physics (Print)*. 352 - 1-3, pp. 306 - 310. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemphys.2008.06.017>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.961



- 33** Sánchez-, R.; MERCEDES VILLAR NAVARRO; ALFONSO GUIRAUM PEREZ; RAFAEL PRADO GOTOR. RESTRICTED GEOMETRY CONDITIONS PROMOTED BY ALOOH NANOPARTICLES: VARIABLE STRENGTH AND CHARACTER OF ALOOH-CLUSTER/CHARGED LIGAND INTERACTIONS AS A CONSEQUENCE OF CHANGES IN THE SOLVENT. *Journal of physical chemistry. C.* 112 - 25, pp. 9240 - 9246. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/jp802223x>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.396
- 34** Manuel Borreguero; RAFAEL PRADO GOTOR. TWO-STATE MODEL BASED ON ELECTRON-TRANSFER REACTIVITY CHANGES TO QUANTIFY THE NONCOVALENT INTERACTION BETWEEN CO(NH<sub>3</sub>)<sup>5+</sup> CL<sub>2</sub><sup>+</sup> AND 18-CROWN-6 ETHER: THE EFFECT OF SECOND-SPHERE COORDINATION ON ELECTRON-TRANSFER PROCESSES. *The journal of physical chemistry. A.* 112 - 13, pp. 2813 - 2819. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.871
- 35** ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; Alcantara-,D.; Martinez-, J.; Mancera-, M.; Penades-,S.; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; RAFAEL PRADO GOTOR. KINETIC APPROACH FOR THE STUDY OF NONCOVALENT INTERACTION BETWEEN [RU(NH<sub>3</sub>)<sub>5</sub>PZ]<sup>2+</sup> AND GOLD NANOPARTICLES. *The journal of physical chemistry. A.* 111 - 39, pp. 9769 - 9774. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.918
- 36** ISAAC VILLA BERNÁLDEZ; RAFAEL PRADO GOTOR. NON-COVALENT INTERACTIONS BETWEEN CO (EN)<sub>2</sub> CL<sub>2</sub><sup>+</sup> AND SDS MICELLES: A COMPARISON BETWEEN EXPERIMENTALLY AND EMSA-CALCULATED FREE ENERGIES OF BINDING. *Chemical physics letters (Print).* 434 - 4-6, pp. 210 - 213. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2006.11.102>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.207
- 37** RAFAEL JIMENEZ SINDREU; E. García -Fernández; ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; I. Fernández; I. Marín; J.J. Sanz; L. A. Torrado; D. Villegas; L. González; H.K. Stürekow; M. Leon; F. Lería; E. M. Machuca; J. Morales; LUIS MIGUEL MARTINEZ PRIETO; ISAAC VILLA BERNÁLDEZ; RAFAEL PRADO GOTOR. A STUDY OF THE NON-ELECTROSTATIC INTERACTION MICELLE/CHARGED LIGAND: A COMPARISON OF THE RESULTS OBTAINED BY TWO DIFFERENT METHODS. *Chemical physics letters (Print).* 417 - 4-6, pp. 509 - 514. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2005.10.074>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.462

- 38** Vela-,J; Viguera-,R; Santiago-,M; Garcia-, A; Jiménez-, A.; IGNACIO PERIÑÁN DOMÍNGUEZ; Sánchez-,M.R.; Pereñíguez-,Rosa; Martín-,V.I.; Galbis-,E; Sánchez-, R.; Jimenez-Rodriguez,Rosa; RAFAEL PRADO GOTOR\*. CYCLODEXTRINS EFFECTS IN THE SUBSTITUTION REACTION OF 4,40-BPY FOR THE AQUO LIGAND IN QUOPENTACYANOFERRATE II): AN ESTIMATION OF THE BINDING CONSTANTS OF THE REACTANT AND THE TRANSITION STATE TO CYCLODEXTRINS. Chemical physics (Print). 320, pp. 181 - 187. 2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.984

- 39** M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; GERMAN LOPEZ PEREZ; RAFAEL PRADO GOTOR; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; DOMINGO GONZÁLEZ ARJONA; MANUEL LOPEZ LOPEZ; Bozoglian-,F.; Martinez-,M.ELECTROLYTE EFFECTS ON THE INTERVALENCE TRANSITION WITHIN DISCRETE BINUCLEAR CYANO-BRIDGED COMPLEXES. AN ESTIMATION OF ACTIVATION FREE ENERGY FROM STATIC, OPTICAL AND ELECTROCHEMICAL DATA. Inorganica Chimica Acta (Testo stampato). 359 - 1, pp. 149 - 158. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ica.2005.09.011>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.674

- 40** Martin-, C; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; RAFAEL PRADO GOTOR; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO. SALT AND SOLVENT EFFECTS ON THE KINETICS AND THERMODYNAMICS OF THE INCLUSION OF THE RUTHENIUM COMPLEX [RU(NH<sub>3</sub>)<sub>5</sub>(4,4'-BPY)]<sup>2+</sup> IN B-CYCLODEXTRIN. Journal of Physical Chemistry B. 110, pp. 12959 - 12963. 2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 41** TANIA ISABEL LOPES DA COSTA; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; ISAAC VILLA BERNÁLDEZ; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; RAFAEL PRADO GOTOR; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. SALT AND SOLVENT EFFECTS ON THE KINETICS OF THE OXIDATION OF THE EXCITED STATE OF THE [RU(BPY)(3)](2+) COMPLEX BY S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup>. The journal of physical chemistry. A. 110 - 12, pp. 4196 - 4201. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/jp055189l>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.047

- 42** Garcia-Fernandez,Emilio; RAFAEL PRADO GOTOR; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. ABNORMAL SALT AND SOLVENT EFFECTS ON ANION/CATION ELECTRON-TRANSFER REACTIONS: AN INTERPRETATION BASED ON MARCUS-HUSH TREATMENT. Journal of Physical Chemistry B. 109 - 31, pp. 15087 - 15092. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/jp052073g>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 43** FERNANDO MURIEL DELGADO; REYES DE LA VEGA SANCHEZ; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; RAFAEL PRADO GOTOR; FRANCISCO PEREZ VIGUERAS; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA. ASYMMETRIC SALT EFFECTS ON ANION/CATION REACTIONS: A COMPARATIVE STUDY OF THE [FE(CN)(6)]<sup>4-</sup> + [CO(NH<sub>3</sub>)<sub>5</sub>PZ]<sup>3+</sup> AND [RU(NH<sub>3</sub>)<sub>5</sub>PZ]<sup>2+</sup> + [CO(C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>]<sup>3-</sup> REACTIONS. International journal of chemical kinetics. 37 - 2, pp. 81 - 89. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/kin.20037>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.188



- 44** ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; RAFAEL PRADO GOTOR; MANUEL LOPEZ LOPEZ; CARLOS GÓMEZ HERRERA; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; Grueso-, Elia. DNA EFFECTS UPON THE REACTION BETWEEN ACETONITRILE PENTACYANOFERRATE(II) AND RUTHENIUM PENTAMMINE PYRAZINE: KINETIC AND THERMODYNAMIC EVIDENCE OF THE INTERACTION OF DNA WITH ANIONIC SPECIES. Chemical physics (Print). 314 - 1-3, pp. 101 - 107. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemphys.2005.02.004>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.934
- 45** FRANCISCO PEREZ VIGUERAS; MARÍA HERNÁNDEZ DOMÍNGUEZ; RAFAEL PRADO GOTOR; TANIA ISABEL LOPES DA COSTA; Hernández-, María; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO. METHOD FOR THE EVALUATION OF THE REORGANIZATION ENERGY OF ELECTRON TRANSFER REACTIONS IN WATER-METHANOL MIXTURES. Chemical physics letters (Print). 407 - 4-6, pp. 342 - 346. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2005.03.105>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.438
- 46** MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; MARÍA HERNÁNDEZ DOMÍNGUEZ; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; FRANCISCO PEREZ VIGUERAS; RAFAEL PRADO GOTOR; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. METHOD FOR THE EVALUATION OF THE REORGANIZATION ENERGY OF ELECTRON TRANSFER REACTIONS PRODUCED UNDER RESTRICTED GEOMETRY CONDITIONS. Journal of Physical Chemistry B. 109 - 5, pp. 1703 - 1707. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/jp046503z>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 47** ALAIN CHAVANIEU; Guichou-, J.F.; RAFAEL PRADO GOTOR; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. STRENGTH AND CHARACTER OF PEPTIDE/ANION INTERACTIONS. Journal of Physical Chemistry B. 109 - 42, pp. 19676 - 19680. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/jp051233l>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 48** R. Jiménez; M. Villar; M. Cueto; E. Grueso; J. Illanes; J. I. Cobrian; F. Cantón; I. Villa; J. M. Sánchez; S. Maza; J. M. Muñoz; C. Muñoz; R. Prado-Gotor\*. ASYMMETRIC SALT EFFECTS ON ANION/CATION REACTIONS: A COMPARATIVE STUDY OF THE [Fe(CN)(6)]<sup>4-</sup> + [Co(NH<sub>3</sub>)<sub>5</sub>PZ]<sup>3+</sup> AND [Ru(NH<sub>3</sub>)<sub>5</sub>PZ]<sup>2+</sup> + [Co(C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>]<sup>3-</sup> REACTIONS. Int. J. Chem. Kinetics. 36(7), pp. 410 - 415. JOHN WILEY & SONS INC, 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 49** REYES DE LA VEGA SANCHEZ; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; RAFAEL PRADO GOTOR; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. DNA INTERACTIONS WITH SMALL SOLUTES: CHANGE IN THE CHARACTER OF THE BINDING OF [Ru(NH<sub>3</sub>)<sub>5</sub>PZ]<sup>2+</sup> TO DNA AS A CONSEQUENCE OF CHANGES IN THE SOLVENT. Chemical physics (Print). 297 - 1-3, pp. 163 - 169. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemphys.2003.10.014>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.316
- 50** REYES DE LA VEGA SANCHEZ; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; RAFAEL PRADO GOTOR; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; FRANCISCO PEREZ VIGUERAS; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. EFFECTS OF SB1.5G AND SB4.5G DENDRIMERS ON THE RATE OF THE ELECTRON TRANSFER

REACTION BETWEEN  $[\text{Ru}(\text{NH}_3)_5\text{PZ}](2+)$  AND  $[\text{Co}(\text{C}_2\text{O}_4)_3-]$ . Chemical physics letters (Print). 398 - 1-3, pp. 82 - 86. 2004. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2004.09.021>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.438

- 51** RAFAEL JIMENEZ SINDREU; Elena Bueno; Israel Cano; Elizabeth Corbacho; M. Eugenia Fernández; Gómez; JESUS GRACIANI ALONSO; MARÍA HERNÁNDEZ DOMÍNGUEZ; M. Teresa Matitos; José Ortiz; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; RAFAEL PRADO GOTOR. MICELLAR EFFECTS ON A LIGAND SUBSTITUTION REACTION: KINETICS OF THE FORMATION OF  $[\text{Fe}(\text{CN})_5(\mu\text{-PZ})\text{Ru}(\text{NH}_3)_5](-)$ , FROM  $[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{H}_2\text{O}](3-)$  AND  $[\text{Ru}(\text{NH}_3)_5\text{PZ}](2+)$ , IN THE PRESENCE OF ANIONIC MICELLES. International journal of chemical kinetics. 36 - 12, pp. 627 - 633. 2004. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1002/kin.20038>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.864

- 52** CARLOS GÓMEZ HERRERA; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; RAFAEL PRADO GOTOR; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. ON THE EQUIVALENCE OF THE PSEUDOPHASE RELATED MODELS AND THE BRONSTED APPROACH IN THE INTERPRETATION OF REACTIVITY UNDER RESTRICTED GEOMETRY CONDITIONS. Progress in Reaction Kinetics. pp. 289 - 310. 2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 53** Ortiz-,J.; Guichou-,J.F.; ALAIN CHAVANIEU; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; RAFAEL PRADO GOTOR. POLYMERIZATION-INDUCED ENHANCEMENT OF BINDING AND BINDING-INDUCED POLYMERIZATION. Chemical physics letters (Print). 384 - 4-6, pp. 266 - 270. 2004. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2003.12.026>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.438

- 54** FERNANDO MURIEL DELGADO; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; MANUEL LOPEZ LOPEZ; RAFAEL PRADO GOTOR; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. SOLVENT EFFECTS ON THE OXIDATION (ELECTRON TRANSFER) REACTION OF  $[\text{Fe}(\text{CN})_6](4-)$  BY  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{PZ}](3+)$ . Chemical physics (Print). 298 - 1-3, pp. 317 - 325. 2004. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemphys.2003.11.032>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.316

- 55** Banzouzi-,J.-T.; RAFAEL PRADO GOTOR; Menan-,H.; Valentin-,A.; Roumestan-,C.; Blache-,Y. STUDIES ON MEDICINAL PLANTS OF IVORY COAST: INVESTIGATION OF SIDA ACUTA FOR IN VITRO ANTIPLASMODIAL ACTIVITIES AND IDENTIFICATION OF AN ACTIVE CONSTITUENT. Phytomedicine (Stuttgart). 11 - 4, pp. 338 - 341. 2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.201

- 56** ABDESSAMAD GRIRRANE; ANTONIO PASTOR NAVARRO; Mealli-, Carlo; Ienco-, Andrea; Rosa-, Patrick; RAFAEL PRADO GOTOR; AGUSTIN GALINDO DEL POZO. SYNTHESIS, STRUCTURE, MAGNETIC AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF AN OXYDIACETATE IRON(II) COMPLEX. *Inorganica Chimica Acta* (Testo stampato). 357 - 14, pp. 4215 - 4219. 2004. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ica.2004.05.033>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 1.554
- 57** Vita-, C.; RAFAEL PRADO GOTOR. A RATIONALLY DESIGNED CD4 MIMIC USEFUL IN HIV INHIBITION AND VACCINE DESIGN. *Biopolymers* (Print). pp. 316 - 316. 2003.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 2.733
- 58** MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; RAFAEL PRADO GOTOR; ANTONIO GARCIA SANTANA; FRANCISCO PEREZ VIGUERAS. COMPARATIVE STUDY OF MICELLAR AND DNA EFFECTS ON THE REACTION  $[Ru(NH_3)(5PY)](2+) + S_2O_8^{2-}$ . *Langmuir*. 19 - 8, pp. 3185 - 3189. 2003. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1021/la0208631>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 3.098
- 59** MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; RAFAEL PRADO GOTOR; CARLOS GÓMEZ HERRERA; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. INFLUENCE OF THE CHARGE AND CONCENTRATION OF COREACTANTS ON THE APPARENT BINDING CONSTANT OF THE REACTANT TO MICELLES. *Langmuir*. 19 - 15, pp. 5991 - 5995. 2003. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1021/la020969w>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 3.098
- 60** RAFAEL PRADO GOTOR; Ayala-, A.; Tejeda-, A.B.; Suárez-, M.B.; Mariscal-, C.; Sánchez-, M.D.; Hierro-, G.; Lama-, A.J.; Aldea-, A.; RAFAEL JIMENEZ SINDREU. SOLVENT AND SALT EFFECTS ON THE KINETICS OF THE REACTION BETWEEN  $[Ru(NH_3)(5PZ)](2+)$  AND  $[Fe(CN)(5H_2O)](3-)$ . *International journal of chemical kinetics*. 35 - 8, pp. 367 - 373. 2003. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1002/kin.10132>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 1.376
- 61** Banzouzi-, J.-T.; RAFAEL PRADO GOTOR; Menan-, H.; Valentin-, A.; Roumestan-, C.; Blache-, Y. IN VITRO ANTIPLASMODIAL ACTIVITY OF EXTRACTS OF "ALCHORNEA CORDIFOLIA" AND IDENTIFICATION OF AN ACTIVE CONSTITUENT: ELLAGIC ACID. *Journal of ethnopharmacology*. 81 - 3, pp. 399 - 401. 2002.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 1.188

- 62** Martin-, L.; Stricher-,F.; Misse-,D.; Sironi-,F.; Pugniere-,M.; PHILIPPE BARTHE; RAFAEL PRADO GOTOR; Vita-,C. RATIONAL DESIGN OF A CD4 MIMIC THAT INHIBITS HIV-1 ENTRY AND EXPOSES CRYPTIC NEUTRALIZATION EPITOPES. *Nature biotechnology* (Print). 25, pp. 71 - 76. 2002.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 12.822

- 63** RAFAEL PRADO GOTOR; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. SALT EFFECTS ON REACTIVITY FOR THE FORMATION AND DISSOCIATION OF BIS-(ETHANE-1,2-DIAMINE)COBALT(III)-MU-PYRAZINECARBOXYLATO- PENTACYANOFERRATE(II). *Transition metal chemistry* (Weinheim). 27 - 2, pp. 127 - 133. 2002.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.949

- 64** MANUEL LOPEZ LOPEZ; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; RAFAEL PRADO GOTOR; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. EFFECT OF DNA ON THE RATE OF ELECTRON TRANSFER REACTIONS BETWEEN NON-INTERCALATED REACTANTS: KINETIC STUDY OF THE REACTIONS  $[RU(NH_3)(5)PZ](2+)+[CO(C_2O_4)(3)](3-)$  AND  $[RU(NH_3)(5)PY](2+)+[CO(NH_3)(4)PZCO(2)](2+)$  IN AQUEOUS SOLUTIONS IN THE PRESENCE OF DNA. *PCCP. Physical chemistry chemical physics* (Print). 3 - 19, pp. 4412 - 4417. 2001.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.787

- 65** RAFAEL PRADO GOTOR; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; MANUEL LOPEZ LOPEZ; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. ELECTRON TRANSFER REACTIONS IN MICELLAR SYSTEMS: SEPARATION OF THE TRUE (UNIMOLECULAR) ELECTRON TRANSFER RATE CONSTANT IN ITS COMPONENTS. *Chemical physics* (Print). 263 - 1, pp. 139 - 148. 2001.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.957

- 66** RAFAEL PRADO GOTOR; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; MANUEL LOPEZ LOPEZ; Sanchez-, A.; FERNANDO MURIEL DELGADO; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. ELECTRON TRANSFER REACTIONS IN MICELLAR SYSTEMS. *Progress in Reaction Kinetics*. 25 - 4, pp. 371 - 407. 2000.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.667

- 67** MANUEL MORILLO BUZÓN; CLAUS DENK; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; MANUEL LOPEZ LOPEZ; Sánchez-,A.; RAFAEL PRADO GOTOR; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. ELECTRON TRANSFER REACTIONS IN SOLVENT MIXTURES: THE EXCESS COMPONENT OF SOLVENT REORGANIZATION FREE ENERGY. *Coordination chemistry reviews* (Print). 204, pp. 173 - 198. 2000.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.763

- 68** REYES DE LA VEGA SANCHEZ; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; RAFAEL PRADO GOTOR; MANUEL LOPEZ LOPEZ; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; Sanchez-, A. INFLUENCE OF THE MICELLAR ELECTRIC FIELD ON ELECTRON-TRANSFER PROCESSES (II): A STUDY OF THE  $\text{Ru}(\text{NH}_3)_5\text{PZ}(2+)+\text{CO}(\text{C}_2\text{O}_4)(3)(3-)$  REACTION IN SDS MICELLAR SOLUTION CONTAINING NaCl. *Langmuir*. 16 - 21, pp. 7986 - 7990. 2000.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.045

- 69** MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; RAFAEL PRADO GOTOR; REYES DE LA VEGA SANCHEZ; MARÍA LUISA MOYÁ MORÁN; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; Matamoros-Fontenla, Ms. A STUDY OF THE ELECTRON-TRANSFER REACTION BETWEEN  $\text{Fe}(\text{CN})_2(\text{BPY})_2$  AND  $\text{S}_2\text{O}_8^{2-}$  IN SOLVENT MIXTURES: THE TRANSLATIONAL COMPONENT OF SOLVENT REORGANIZATION. *New journal of chemistry* (1987). 22 - 1, pp. 39 - 44. 1998.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.797

- 70** RAFAEL PRADO GOTOR; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; CARLOS GÓMEZ HERRERA; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. MICELLAR EFFECTS UPON THE REACTION BETWEEN ACETONITRILE PENTACYANOFERRATE(II) AND BIS(ETHYLENEDIAMINE)(2-PYRAZINECARBOXYLATO)COBALT(III). *Langmuir*. 14 - 7, pp. 1539 - 1543. 1998.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.813

- 71** M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; RAFAEL PRADO GOTOR; REYES DE LA VEGA SANCHEZ; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; Matamoros-Fontenla, Ms. KINETIC STUDY OF THE  $\text{Fe}(\text{BPY})_3(2+)+\text{S}_2\text{O}_8^{2-}$  REACTION IN SOLVENT MIXTURES. *Berichte der Bunsengesellschaft für Physikalische Chemie*. 101 - 10, pp. 1452 - 1460. 1997.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.521

- 72** Aila Jiménez Ruiz; Rafael Prado Gotor; José María Carnerero Panduro; Paula Margarita Castillo Hernández. Effect of Citrate Stabilization over Gold Nanoparticle Systems. *New trends from young scientists in Molecular and Atomic Physics*. Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías (Universidad de Sevilla), 2017.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** No

- 73** José María Carnerero Panduro; Rafael Prado Gotor; Aila Jiménez Ruiz. Influence of pH in the Interaction Adenine-Gold Nanoparticles. *New trends from young scientists in Molecular and Atomic Physics*. Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías (Universidad de Sevilla), 2017.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** No

- 74** Rafael Prado Gotor. DNA Surface Recognition: Non-Covalent DNA-AuNPs Interactions. DNA binding and DNA extraction: Methods, Applications and Limitations. Nova Science Publisher Inc., 2011. ISBN 978-1-61470-958-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro





**Autor de correspondencia:** Si

- 75** Rafael Prado Gotor. DNA Surface Recognition: Non-Covalent DNA-AuNps Interactions. DNA Binding and DNA Extraction: Methods, Applications and Limitations. Nova Science Publishers, Inc., 2011. ISBN 978-1-62100-022-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** Si

- 76** REYES DE LA VEGA SANCHEZ; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; RAFAEL PRADO GOTOR; MANUEL LOPEZ LOPEZ; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. INFLUENCIA DEL CAMPO ELÉCTRICO SOBRE LAS REACCIONES DE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA. COLOIDES E INTERFASES. pp. 57 - 61. 2000.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 77** Rafael Prado Gotor. DNA Surface Recognition: Non-Covalent DNA-AuNPs Interactions. DNA binding and DNA extraction: Methods, Applications and Limitations. pp. 1 - 37. Nova Science Publishers Inc., 2011. ISBN 978-1-61942-470-8

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** Si

- 78** MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; RAFAEL PRADO GOTOR. RECENT STUDIES IN SOLUTION CHEMISTRY: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA, 2007. ISBN 978-84-472-0970-5

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Autor de correspondencia:** Si

- 79** David Alcántara; Rafael Prado Gotor. Editorial. The All Results Journals: Chem. 1, pp. 1 - 3. 2010.

**Tipo de producción:** Editorial

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Designing novel assemblies of gold nanoparticles using DNA and nucleic acids

**Nombre del congreso:** The Cutting Edge on Research Complex

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Kyoto, Japón

**Fecha de celebración:** 2018

**Entidad organizadora:** Keihanna Open Innovation Center

**Ciudad entidad organizadora:** Kyoto, Japón

José María Carnerero Panduro; Aila Jiménez Ruiz; Hikari Baba; Satoshi Takatori; Elia María Grueso Molina; Rafael Prado Gotor.

- 2** **Título del trabajo:** Effect of the adenine molecules' structural complexity in the aggregation of citrate capped gold nanoparticles

**Nombre del congreso:** IV reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 2018

**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

José María Carnerero Panduro; Rafael Prado Gotor; Aila Jiménez Ruiz; Isaac Villa Bernáldez.



- 3** **Título del trabajo:** Quantitative Evaluation on Fluctuating Single DNA Molecule: Significant Change by Gold Nanoparticle Decollation  
**Nombre del congreso:** International Conference on Advances in Physics of Emergent orders in Fluctuations (APEF 2018)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Tokyo, Japón  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Entidad organizadora:** Tokyo University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** ToKyo, Japón  
José María Carnerero Panduro; Hikari Baba; Yuko Yoshikawa; Rafael Prado Gotor; Kenichi Yoshikawa.
- 4** **Título del trabajo:** Effect of citrate stabilization over silver nanoparticle systems  
**Nombre del congreso:** IX Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** GEFAM  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
Aila Jiménez Ruiz; Rafael Prado Gotor; José María Carnerero Panduro; Paula Margarita Castillo Hernández.
- 5** **Título del trabajo:** Formation of stable assembly of gold nanoparticles with giant DNA by weak heating  
**Nombre del congreso:** 31st Conference of The European Colloid and Interface Society  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** European Colloid and Interface Society  
José María Carnerero Panduro; Shinsuke Masuoka; Yuko Yoshikawa; Rafael Prado Gotor; Kenichi Yoshikawa.
- 6** **Título del trabajo:** Quantification of adenine and thymine interactions with gold nanoparticles  
**Nombre del congreso:** IX Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** GEFAM  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
José María Carnerero Panduro; Rafael Prado Gotor; Aila Jiménez Ruiz; Isaac Villa Bernáldez.
- 7** **Título del trabajo:** Gold Nanoparticles for Fast and Easy Detection of Lysozyme  
**Nombre del congreso:** III Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 13/10/2016  
**Fecha de finalización:** 14/10/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
Aila Jiménez Ruiz; Rafael Prado Gotor; José María Carnerero Panduro; Paula Margarita Castillo Hernández.





- 8 Título del trabajo:** Colorimetric Detection Of Dna By Anionic Gold Nanoparticles  
**Nombre del congreso:** J2IFAM 2016  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 24/02/2016  
**Fecha de finalización:** 26/02/2016  
**Entidad organizadora:** GEFAM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
José María Carnerero Panduro; Elia María Grueso Molina; Rafael Prado Gotor; Aila Jiménez Ruiz; Isaac Villa Bernáldez.
- 9 Título del trabajo:** Can only ssDNA be detected by anionic gold nanoparticles?  
**Nombre del congreso:** First Nano/Bioscience International Symposium  
**Tipo evento:** Comunicación en congreso  
**Ciudad de celebración:** Kyoto, Japón  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** Doshisha University  
Carnerero-Panduro, José María; Prado-Gotor, Rafael; Betti-, Marco; Jimenez Ruiz, Aila.
- 10 Título del trabajo:** INFLUENCIA DE ALCOHOLES TETRAÉDRICOS EN LA SPB DE ORO COLOIDAL: UNA ALTERNATIVA PARA DETECTAR DNA  
**Nombre del congreso:** VII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES EN FÍSICA ATÓMICA Y MOLECULAR  
**Tipo evento:** Comunicación en congreso  
**Fecha de celebración:** 2015  
Carnerero-Panduro, José María; Prado-Gotor, Rafael; Jimenez Ruiz, Aila; Grueso-Molina, Elia María.
- 11 Título del trabajo:** Study of the direct interaction between gold nanoparticles and chitosan to form nanocapsules  
**Nombre del congreso:** XX Reunion de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Tipo evento:** Poster en Congreso  
**Fecha de celebración:** 2015  
Lopez-Perez, German; Prado-Gotor, Rafael; Martin-Valero, Maria Jesus.
- 12 Título del trabajo:** Empleando ciclos de mejora para promover el aprendizaje significativo del alumnado: un estudio comparativo  
**Nombre del congreso:** XII Foro Internacional sobre evaluación de la calidad de la investigación y la educación superior  
**Tipo evento:** Poster en congreso  
**Fecha de celebración:** 2015  
Prado-Gotor; Rafael.
- 13 Título del trabajo:** Evaluación del aprendizaje del alumnado de Física Aplicada del Grado en Farmacia basada en el empleo de cuestionarios  
**Nombre del congreso:** V Congreso Internacional de Educación Superior en Ciencias Farmacéuticas  
**Tipo evento:** Comunicación en congreso  
**Fecha de celebración:** 2014  
Prado-Gotor, Rafael.
- 14 Título del trabajo:** Influence of the Surface Properties of Au Nanoparticles on Electron-Transfer Processes.  
**Nombre del congreso:** 8th-International Conference on Chemical Kinetics  
**Tipo evento:** Poster en Congreso

**Fecha de celebración:** 2013

Prado-Gotor, Rafael; Grueso-Molina, Elia María; Perez-Tejeda, M<sup>a</sup> Pilar; Jimenez Ruiz, Aila; Carnerero-Panduro, José María; Borregero, Manuel.

**15 Título del trabajo:** KINETIC AND CONFORMATIONAL STUDIES OF 12-3-12 GEMINI SURFACTANT BINDING TO DNA

**Nombre del congreso:** 8th-International Conference on Chemical Kinetics

**Tipo evento:** Poster en Congreso

**Fecha de celebración:** 2013

Grueso-Molina, Elia María; Kuliszewska, Edyta; Cegielska, Aleksandra; Prado-Gotor, Rafael; Perez-Tejeda, M<sup>a</sup> Pilar; Roldán-González, Emilio; Jimenez Ruiz, Aila.

**16 Título del trabajo:** Sodium cholate aggregates: binding study using the reaction  $[\text{Ru}(\text{NH}_3)_5\text{pz}]^{2+} + [\text{Co}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]^{3-}$  as a probe

**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Chemical Kinetics

**Tipo evento:** Poster en Congreso

**Fecha de celebración:** 2013

Perez-Tejeda, M<sup>a</sup> Pilar; Jimenez Ruiz, Aila; Grueso-Molina, Elia María; Prado-Gotor, Rafael.

**17 Título del trabajo:** Effect of ethanol on gold nanoparticles-induced DNA compaction: thermodynamic, kinetic and conformational aspects of the Interaction

**Nombre del congreso:** International Symposium On Metal Complexes

**Tipo evento:** Comunicación en congreso

**Fecha de celebración:** 2012

Cerrillos-Gonzalez, Consuelo; Perez-Tejeda, M<sup>a</sup> Pilar; Prado-Gotor, Rafael; Grueso-Molina, Elia María.

**18 Título del trabajo:** Small molecules that are able to induce large conformation changes to polynucleotides: the DAPI/DNA system

**Nombre del congreso:** XXII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL COMPLEXES

**Tipo evento:** Comunicación en congreso

**Fecha de celebración:** 2011

Biver, Tarita; Secco, Fernando; Venturini, Marcella; Spinelli, Jacobo; Lopez-Cornejo, María Del Pilar; Prado-Gotor, Rafael; Martín-Herrera, Victoria Isabel; Busto-vazquez, Natalia.

**19 Título del trabajo:** Complexation of DNA with partially negatively charged gold nanoparticles in salt solution

**Nombre del congreso:** XXII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL COMPLEXES

**Tipo evento:** Poster en Congreso

**Fecha de celebración:** 2011

Prado-Gotor, Rafael; Grueso-Molina, Elia María.

**20 Título del trabajo:** Gold nanoparticles-DNA Interactions: An atomic force microscopy and circular dichroism study

**Nombre del congreso:** XXII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL COMPLEXES

**Tipo evento:** Poster en Congreso

**Fecha de celebración:** 2011

Prado-Gotor, Rafael; Cerrillos-Gonzalez, Consuelo; Grueso-Molina, Elia María.

**21 Título del trabajo:** A KINETIC STUDY OF THE INTERACTION OF DNA WITH GOLD NANOPARTICLES THROUGH CIRCULAR DICHROISM MEASUREMENTS: MECHANISTIC ASPECTS OF THE INTERACTION

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL COMPLEXES ISMEC2010 ()  
(.2010.BILBAO (ESPAÑA))



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** BILBAO (ESPAÑA),

**Fecha de celebración:** 2010

ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; RAFAEL PRADO GOTOR. "A KINETIC STUDY OF THE INTERACTION OF DNA WITH GOLD NANOPARTICLES THROUGH CIRCULAR DICHROISM MEASUREMENTS: MECHANISTIC ASPECTS OF THE INTERACTION". En: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL COMPLEXES ISMEC2010. pp. 55 - 55.

- 22 Título del trabajo:** ELECTROCHEMICAL AND SPECTROSCOPIC STUDY OF [RU(PDTA)(PHEN)]CL DNA INTERACTIONS: PROBING PARTIAL INTERCALATION

**Nombre del congreso:** International soft matter conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Granada, España,

**Fecha de celebración:** 2010

ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; GERMAN LOPEZ PEREZ; RAFAEL PRADO GOTOR. "ELECTROCHEMICAL AND SPECTROSCOPIC STUDY OF [RU(PDTA)(PHEN)]CL DNA INTERACTIONS: PROBING PARTIAL INTERCALATION". En: INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2010. pp. 579 - 579.

- 23 Título del trabajo:** STRUCTURAL AND SPECTROSCOPY STUDIES OF GOLD NANOPARTICLES WITH CALF THYMUS DNA: PROBING CONFORMATIONAL CHANGES

**Nombre del congreso:** International soft matter conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Granada, España,

**Fecha de celebración:** 2010

ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; RAFAEL PRADO GOTOR. "STRUCTURAL AND SPECTROSCOPY STUDIES OF GOLD NANOPARTICLES WITH CALF THYMUS DNA: PROBING CONFORMATIONAL CHANGES". En: INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2010. pp. 291 - 291.

- 24 Título del trabajo:** THERMODYNAMIC AND STRUCTURAL STUDY OF PYREN-1-CARBOXALDEHYDE DNA INTERACTIONS: PROBING PARTIAL INTERCALATION AND BINDING PROPERTIES.

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL COMPLEXES ISMEC2010 ( (.2010.BILBAO (ESPAÑA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** BILBAO (ESPAÑA),

**Fecha de celebración:** 2010

ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; RAFAEL PRADO GOTOR. "THERMODYNAMIC AND STRUCTURAL STUDY OF PYREN-1-CARBOXALDEHYDE DNA INTERACTIONS: PROBING PARTIAL INTERCALATION AND BINDING PROPERTIES.". En: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL COMPLEXES ISMEC2010. pp. 139 - 139.

- 25 Título del trabajo:** A KINETIC AND THERMODYNAMIC STUDY OF THE BINDING DNA-TIOPRONIN PROTECTED GOLD NANOPARTICLES.

**Nombre del congreso:** XXTH SPANISH-ITALIAN CONGRESS ON THE THERMODYNAMIC OF METAL COMPLEXES. (20) (20.2009.PISA, ITALIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** PISA, ITALIA,

**Fecha de celebración:** 2009

ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; RAFAEL PRADO GOTOR.



- 26** **Título del trabajo:** A KINETIC AND THERMODYNAMICS STUDY OF THE BINDING DNA-TIOPRONIN-PROTECTED GOLD NANOPARTICLES  
**Nombre del congreso:** XX ITALIAN- SPANISH CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES () (.2009.PISA (ITALIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PISA (ITALIA),  
**Fecha de celebración:** 2009  
RAFAEL PRADO GOTOR; ELIA MARÍA GRUESO MOLINA. "A KINETIC AND THERMODYNAMICS STUDY OF THE BINDING DNA-TIOPRONIN-PROTECTED GOLD NANOPARTICLES". En: ISMEC 2009. pp. 47 - 47.
- 27** **Título del trabajo:** A KINETIC STUDY OF THE INTERACTION DNA-PYRENALDEHIDE IN ALCOHOL MEDIA  
**Nombre del congreso:** SIMEC2008 () (.2008.BAEZA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BAEZA,  
**Fecha de celebración:** 2008  
Secco-, F; Venturini-,M; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; RAFAEL PRADO GOTOR; ELIA MARÍA GRUESO MOLINA. "A KINETIC STUDY OF THE INTERACTION DNA-PYRENALDEHIDE IN ALCOHOL MEDIA". En: XIX SPANISH-ITALIAN CONGRESS ON THE THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES. pp. 41 - 42.
- 28** **Título del trabajo:** QUANTIFICATION OF SALTS AND COSOLVENTS-DNA INTERACTIONS IN TERMS OF FREE ENERGIES: A STUDY USING THE PYREN-1-CARBOXALDEHYDE AS FLUORESCENCE PROBE  
**Nombre del congreso:** SIMEC2008 () (.2008.BAEZA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BAEZA,  
**Fecha de celebración:** 2008  
ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; VICTORIA ISABEL MARTÍN HERRERA; Garcia-Fernandez,Emilio; RAFAEL PRADO GOTOR. "QUANTIFICATION OF SALTS AND COSOLVENTS-DNA INTERACTIONS IN TERMS OF FREE ENERGIES: A STUDY USING THE PYREN-1-CARBOXALDEHYDE AS FLUORESCENCE PROBE". En: XIX SPANISH-ITALIAN CONGRESS ON THE THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES. pp. 87 - 88.
- 29** **Título del trabajo:** SOLVENT AND SALT EFFECTS ON THE KINETICS AND THERMODYNAMICS OF THE INCLUSION OF THE RUTHENIUM COMPLEX  $[Ru(NH_3)_5(4,4'-BPY)]^{2+}$  IN BETA-CYCLODEXTRIN  
**Nombre del congreso:** ISMEC2007 () (.2007.SANTA MARGARITA DE PULA- CAGLIARI (ITALIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SANTA MARGARITA DE PULA- CAGLIARI (ITALIA),  
**Fecha de celebración:** 2007  
Martin-, C; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; RAFAEL PRADO GOTOR; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO. "SOLVENT AND SALT EFFECTS ON THE KINETICS AND THERMODYNAMICS OF THE INCLUSION OF THE RUTHENIUM COMPLEX  $[Ru(NH_3)_5(4,4'-BPY)]^{2+}$  IN BETA-CYCLODEXTRIN". En: ISMEC2007. pp. P11 - P11.
- 30** **Título del trabajo:** AN ESTIMATION OF ACTIVATION FREE ENERGY FROM STATIC, OPTICAL AND ELECTROCHEMICAL DATA ON THE INTERVALENCE TRANSITION OF BINUCLEAR CYANO-BRIDGED COMPLEXES  
**Nombre del congreso:** SIMEC-06. SPANISH-ITALIAN CONGRESS ON THE THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES (17) (17.2006.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de celebración:** 2006

M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; GERMAN LOPEZ PEREZ; RAFAEL PRADO GOTOR; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; DOMINGO GONZÁLEZ ARJONA; MANUEL LOPEZ LOPEZ; Bozoglian-, F.; Martinez-, M. "AN ESTIMATION OF ACTIVATION FREE ENERGY FROM STATIC, OPTICAL AND ELECTROCHEMICAL DATA ON THE INTERVALENCE TRANSITION OF BINUCLEAR CYANO-BRIDGED COMPLEXES". En: SIMEC-06, SPANISH-ITALIAN CONGRES ON THE THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES. pp. 89 - 89.

- 31 Título del trabajo:** A METHOD FOR THE EVALUATION OF THE REORGANIZATION FREE ENERGY OF ELECTRON TRANSFER REACTIONS PRODUCED UNDER RESTRICTED GEOMETRY CONDITIONS  
**Nombre del congreso:** XVI ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THE THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES () (.2005.UDINE (ITALIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** UDINE (ITALIA),

**Fecha de celebración:** 2005

MARÍA HERNÁNDEZ DOMÍNGUEZ; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; RAFAEL PRADO GOTOR; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; Hernández-, María. "A METHOD FOR THE EVALUATION OF THE REORGANIZATION FREE ENERGY OF ELECTRON TRANSFER REACTIONS PRODUCED UNDER RESTRICTED GEOMETRY CONDITIONS". En: XXXII ANNUAL CONGRESS OF THE GRUPPO DI TERMODINAMICA DEI COMPLESSI - XVI ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THE THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES. pp. 37 - 37.

- 32 Título del trabajo:** DNA EFFECTS UPON THE REACTION BETWEEN ACETONITRILE PENTACYANOFERRATE(II) AND RUTHENIUM PENTAMINE PYRAZINE. KINETIC AND THERMODYNAMIC EVIDENCE OF THE INTERACTION OF DNA WITH ANIONIC SPECIES  
**Nombre del congreso:** XVI ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THE THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES () (.2005.UDINE (ITALIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** UDINE (ITALIA),

**Fecha de celebración:** 2005

FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; RAFAEL PRADO GOTOR; CARLOS GÓMEZ HERRERA. "DNA EFFECTS UPON THE REACTION BETWEEN ACETONITRILE PENTACYANOFERRATE(II) AND RUTHENIUM PENTAMINE PYRAZINE. KINETIC AND THERMODYNAMIC EVIDENCE OF THE INTERACTION OF DNA WITH ANIONIC SPECIES". En: XXXII ANNUAL CONGRESS OF THE GRUPPO DI TERMODINAMICA DEI COMPLESSI - XVI ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THE THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES. pp. 36 - 36.

- 33 Título del trabajo:** DNA EFFECTS UPON THE REACTION BETWEEN ACETONITRILE PENTACYANOFERRATE(II) AND RUTHENIUM PENTAMINE PYRAZINE. KINETIC AND THERMODYNAMIC EVIDENCE OF THE INTERACTION OF DNA WITH ANIONIC SPECIES  
**Nombre del congreso:** XVI ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THE THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES () (.2005.UDINE (ITALIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** UDINE (ITALIA),

**Fecha de celebración:** 2005

Grueso-, Elia; RAFAEL PRADO GOTOR; MANUEL LOPEZ LOPEZ; CARLOS GÓMEZ HERRERA; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. "DNA EFFECTS UPON THE REACTION BETWEEN ACETONITRILE PENTACYANOFERRATE(II) AND RUTHENIUM PENTAMINE PYRAZINE. KINETIC AND THERMODYNAMIC EVIDENCE OF THE INTERACTION OF DNA WITH ANIONIC SPECIES". En: XXXII ANNUAL CONGRESS OF THE GRUPPO DI TERMODINAMICA DEI COMPLESSI - XVI ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THE THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES. pp. 36 - 36.



- 34 Título del trabajo:** A COMPARATIVE STUDY OF MICELLAR AND DNA EFFECTS ON THE REACTION  $[\text{Ru}(\text{NH}_3)_5\text{PY}]^{2+} + \text{S}_2\text{O}_8^{2-}$   
**Nombre del congreso:** XV SPANISH-ITALIAN ON THERMODYNAMICS ON METAL COMPLEXES () (.2004.HUELVA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** HUELVA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; RAFAEL PRADO GOTOR; ANTONIO GARCIA SANTANA; FRANCISCO PEREZ VIGUERAS; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. "A COMPARATIVE STUDY OF MICELLAR AND DNA EFFECTS ON THE REACTION  $[\text{Ru}(\text{NH}_3)_5\text{PY}]^{2+} + \text{S}_2\text{O}_8^{2-}$ ". En: XV SPANISH-ITALIAN CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES AND XXI ANNUAL CONGRESSO OF GRUPPO DE TERMODINAMICA DEI COMPLESSI (ISMEC'04). pp. P36 - P36.
- 35 Título del trabajo:** ASYMMETRIC SALT EFFECTS ON ANIONIC/ANIONIC REACTIONS: A COMPARATIVE STUDY OF THE  $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-} + [\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{PZ}]^{3+}$  AND  $[\text{Ru}(\text{NH}_3)_5\text{PZ}]^{2+} + [\text{Co}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]^{3-}$  REACTIONS  
**Nombre del congreso:** XV SPANISH-ITALIAN ON THERMODYNAMICS ON METAL COMPLEXES () (.2004.HUELVA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** HUELVA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
FERNANDO MURIEL DELGADO; REYES DE LA VEGA SANCHEZ; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; RAFAEL PRADO GOTOR; FRANCISCO PEREZ VIGUERAS; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. "ASYMMETRIC SALT EFFECTS ON ANIONIC/ANIONIC REACTIONS: A COMPARATIVE STUDY OF THE  $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-} + [\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{PZ}]^{3+}$  AND  $[\text{Ru}(\text{NH}_3)_5\text{PZ}]^{2+} + [\text{Co}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]^{3-}$  REACTIONS". En: XV SPANISH-ITALIAN CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES AND XXI ANNUAL CONGRESSO OF GRUPPO DE TERMODINAMICA DEI COMPLESSI (ISMEC'04). pp. C17 - C17.
- 36 Título del trabajo:** DNA INTERACTIONS WITH SMALL SOLUTES:CHANGE IN THE CHARACTER OF THE BINDING OF  $[\text{Ru}(\text{NH}_3)_5\text{PZ}]^{2+}$  TO DNA AS A CONSEQUENCE OF CHANGES IN THE SOLVENT  
**Nombre del congreso:** XV SPANISH-ITALIAN ON THERMODYNAMICS ON METAL COMPLEXES () (.2004.HUELVA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** HUELVA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
REYES DE LA VEGA SANCHEZ; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; RAFAEL PRADO GOTOR; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. "DNA INTERACTIONS WITH SMALL SOLUTES:CHANGE IN THE CHARACTER OF THE BINDING OF  $[\text{Ru}(\text{NH}_3)_5\text{PZ}]^{2+}$  TO DNA AS A CONSEQUENCE OF CHANGES IN THE SOLVENT". En: XV SPANISH-ITALIAN CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES AND XXI ANNUAL CONGRESSO OF GRUPPO DE TERMODINAMICA DEI COMPLESSI (ISMEC'04). pp. C10 - C10.
- 37 Título del trabajo:** EFFECT OF SB1.5G AND SB4.5G DENDRIMERS ON THE RATE OF THE ELECTRON TRANSFER REACTION BETWEEN  $[\text{Ru}(\text{NH}_3)_5\text{PZ}]^{2+}$  AND  $[\text{Co}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]^{3-}$   
**Nombre del congreso:** FAST REACTION IN SOLUTION (FRIS 2005) () (.2004.BURGOS (ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BURGOS (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 2004  
REYES DE LA VEGA SANCHEZ; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; RAFAEL PRADO GOTOR; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; FRANCISCO PEREZ VIGUERAS; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. "EFFECT OF SB1.5G AND SB4.5G DENDRIMERS ON THE RATE OF THE ELECTRON TRANSFER REACTION BETWEEN  $[\text{Ru}(\text{NH}_3)_5\text{PZ}]^{2+}$  AND  $[\text{Co}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]^{3-}$ ". En: FAST REACTIONS IN SOLUTION. pp. 60 - 60.



- 38 Título del trabajo:** INFLUENCE OF THE CHARGE AND CONCENTRATIONS OF COREACTANTS ON THE APPARENT BINDING CONSTANT OF THE REACTANT TO MICELLES  
**Nombre del congreso:** XV SPANISH-ITALIAN ON THERMODYNAMICS ON METAL COMPLEXES () (.2004.HUELVA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** HUELVA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; RAFAEL PRADO GOTOR; CARLOS GÓMEZ HERRERA; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. "INFLUENCE OF THE CHARGE AND CONCENTRATIONS OF COREACTANTS ON THE APPARENT BINDING CONSTANT OF THE REACTANT TO MICELLES". En: XV SPANISH-ITALIAN CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES AND XXI ANNUAL CONGRESSO OF GRUPPO DE TERMODINAMICA DEI COMPLESSI (ISMEC<sub>04</sub>). pp. P37 - P37.
- 39 Título del trabajo:** POLYMERIZATION-INDUCED ENHANCEMENT OF BINDING AND BINDING-INDUCED POLYMERIZATION  
**Nombre del congreso:** XV SPANISH-ITALIAN ON THERMODYNAMICS ON METAL COMPLEXES () (.2004.HUELVA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** HUELVA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
Ortiz-,J.; Guichou-,J.F.; ALAIN CHAVANIEU; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; RAFAEL PRADO GOTOR. "POLYMERIZATION-INDUCED ENHANCEMENT OF BINDING AND BINDING-INDUCED POLYMERIZATION". En: XV SPANISH-ITALIAN CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES AND XXI ANNUAL CONGRESSO OF GRUPPO DE TERMODINAMICA DEI COMPLESSI (ISMEC<sub>04</sub>). pp. C19 - C19.
- 40 Título del trabajo:** SOLVENT EFFECTS ON THE OXIDATION (ELECTRON TRANSFER) REACTION OF [FE(CN)<sub>6</sub>]<sup>4-</sup> BY [CO(NH<sub>3</sub>)<sub>5</sub>PZ]<sup>3+</sup>  
**Nombre del congreso:** XV SPANISH-ITALIAN ON THERMODYNAMICS ON METAL COMPLEXES () (.2004.HUELVA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** HUELVA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
FERNANDO MURIEL DELGADO; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; MANUEL LOPEZ LOPEZ; RAFAEL PRADO GOTOR; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. "SOLVENT EFFECTS ON THE OXIDATION (ELECTRON TRANSFER) REACTION OF [FE(CN)<sub>6</sub>]<sup>4-</sup> BY [CO(NH<sub>3</sub>)<sub>5</sub>PZ]<sup>3+</sup>". En: XV SPANISH-ITALIAN CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES AND XXI ANNUAL CONGRESSO OF GRUPPO DE TERMODINAMICA DEI COMPLESSI (ISMEC<sub>04</sub>). pp. P31 - P31.
- 41 Título del trabajo:** MICELLAR EFFECTS UPON THE REACTION BETWEEN ACETONITRILE PENTACYANOFERRATE(II) AND BIS(ETHYLENEDIAMMINE)(2-PYRAZINECARBOXYLATO)COBALT(III)  
**Nombre del congreso:** SIMEC 2002 () (.2002.SANTIAGO DE COMPOSTELA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SANTIAGO DE COMPOSTELA,  
**Fecha de celebración:** 2002  
RAFAEL PRADO GOTOR; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; CARLOS GÓMEZ HERRERA; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. "MICELLAR EFFECTS UPON THE REACTION BETWEEN ACETONITRILE PENTACYANOFERRATE(II) AND BIS(ETHYLENEDIAMMINE)(2-PYRAZINECARBOXYLATO)COBALT(III)". En: XIII SPANISH-ITALIAN CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES. pp. 49 - 49.

- 42 Título del trabajo:** INFLUENCIA DEL CAMPO ELECTRICO MICELAR SOBRE REACCIONES DE TRANSFERENCIA ELECTRONICA  
**Nombre del congreso:** REUNION DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES (GECI) (4.2000.BARCELONA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** . BARCELONA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2000  
REYES DE LA VEGA SANCHEZ; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; RAFAEL PRADO GOTOR; MANUEL LOPEZ LOPEZ; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; Sanchez-, A."INFLUENCIA DEL CAMPO ELECTRICO MICELAR SOBRE REACCIONES DE TRANSFERENCIA ELECTRONICA". En: IV REUNION DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES (GECI). pp. 0 - 0.
- 43 Título del trabajo:** VOLUMES OF ACTIVATION FOR DISSOCIATION OF PENTACYANOFERRATES THROUGH SALT EFFECTS ON REACTIVITY  
**Nombre del congreso:** SIXTEEN CONFERENCE ON COORDINATION CHEMISTRY (.1997.SMOLENICE (SLOVAKIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SMOLENICE (SLOVAKIA),  
**Fecha de celebración:** 1997  
RAFAEL PRADO GOTOR; MARÍA DEL PILAR LOPEZ CORNEJO; RAFAEL JIMENEZ SINDREU; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS. "VOLUMES OF ACTIVATION FOR DISSOCIATION OF PENTACYANOFERRATES THROUGH SALT EFFECTS ON REACTIVITY". En: SIXTEEN CONFERENCE ON COORDINATION CHEMISTRY. pp. 0 - 0.
- 44 Título del trabajo:** DNA MODIFICATION OF ELECTRON TRANSFER RATE BETWEEN NON-INTERCALATED REACTANTS  
**Nombre del congreso:** SPANISH-ITALIAN CONGRESS ON THE THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES (11.2000.VALENCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA,  
MANUEL LOPEZ LOPEZ; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; RAFAEL PRADO GOTOR; FRANCISCO SANCHEZ BURGOS; Secco-, F; Venturini-,M. "DNA MODIFICATION OF ELECTRON TRANSFER RATE BETWEEN NON-INTERCALATED REACTANTS". En: SPANISH-ITALIAN CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES. pp. 47 - 47.
- 45 Título del trabajo:** Effect of ethanol on gold nanoparticles-induced DNA compaction: thermodynamic, kinetic and conformational aspects of the Interaction  
**Nombre del congreso:** International Symposium On Metal Complexes  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Lisbon, PORTUGAL,  
CONSUELO CERRILLOS GONZALEZ; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; RAFAEL PRADO GOTOR; ELIA MARÍA GRUESO MOLINA.
- 46 Título del trabajo:** INFLUENCIA DE ALCOHOLES TETRAÉDRICOS EN LA SPB DE ORO COLOIDAL: UNA ALTERNATIVA PARA DETECTAR DNA  
**Nombre del congreso:** VII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES EN FÍSICA ATÓMICA Y MOLECULAR  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** - JAÉN, ESPAÑA,  
JOSÉ MARÍA CARNERERO PANDURO; RAFAEL PRADO GOTOR; Aila Jiménez Ruiz; ELIA MARÍA GRUESO MOLINA.



**47 Título del trabajo:** Influence of the Surface Properties of Au Nanoparticles on Electron-Transfer Processes.  
**Nombre del congreso:** 8th-International Conference on Chemical Kinetics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Universidad de Sevilla- Facultad de Química,  
RAFAEL PRADO GOTOR; ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; Aila Jiménez Ruiz;  
JOSÉ MARÍA CARNERERO PANDURO; Borregero, Manuel.

**48 Título del trabajo:** KINETIC AND CONFORMATIONAL STUDIES OF 12-3-12 GEMINI SURFACTANT BINDING TO DNA  
**Nombre del congreso:** 8th-International Conference on Chemical Kinetics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** , UNIVERSIDAD DE SEVILLA, - FACULTAD DE QUÍMICA,  
ELIA MARÍA GRUESO MOLINA; Kuliszewska, Edyta; Cegielska, Aleksandra; RAFAEL PRADO GOTOR; M<sup>a</sup> PILAR PEREZ TEJEDA; EMILIO ROLDÁN GONZÁLEZ; Aila Jiménez Ruiz.

### Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

**1 Título del trabajo:** Comunicación Divulgativa. La revolución nano: polvo de oro para el control de la luz y el color a escala nanométrica.

**Nombre del evento:** Año Internacional de la Luz. Ciclo de Conferencias divulgativas.

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 30/09/2015

**Fecha de finalización:** 08/10/2015

**Entidad organizadora:** Vicerrectorado de Relaciones Institucionales. Universidad de Sevilla  
Rafael Prado Gotor.

**2 Título del trabajo:** Comunicación Divulgativa. Nanopartículas: el nanomundo en nuestras manos.

**Nombre del evento:** Café con Ciencia

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 06/10/2014

**Fecha de finalización:** 06/10/2014

**Entidad organizadora:** Consejería de Economía  
Innovación Ciencia y Tecnología y Universidad de  
Sevilla

**Tipo de entidad:** Junta Andalucía

Rafael Prado Gotor.

**3 Título del trabajo:** FAST REACTIONS IN SOLUTION

**Nombre del evento:** FAST REACTION IN SOLUTION (FRIS 2005) () (.2004.BURGOS (ESPAÑA))

**Ciudad de celebración:** BURGOS (ESPAÑA),

**Fecha de celebración:** 2004

RAFAEL PRADO GOTOR.

**4 Título del trabajo:** Ponencia Invitada

**Nombre del evento:** Electron transfer reactions in the presence of SDS and DNA

**Ciudad de celebración:** Montpellier, Languedoc-Roussillon, Francia

**Fecha de celebración:** 23/03/2000

**Entidad organizadora:** C.N.R.S. Centre de  
Biochimie Structurale

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

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comité editorial (Editor Chemistry Section) de la revista internacional The All Results Journal  
**Fecha de inicio:** 2009
- 2 Título del comité:** Participación en Comité de Revista: SECTION EDITOR IN PHYSICAL CHEMISTRY. THE ALL RESULTS JOURNALS.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2004
- 3 Título del comité:** Referee y censor habitual de las revistas de primer cuartil: PCCP, Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, The Journal of Physical Chemistry, Chem. Phys., Nanoscale, Softmatter, ACS Nano

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 2º Congreso de Estudiantes de Doctorado en Química  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Escuela Internacional de Doctorado  
**Ciudad entidad convocante:** Sevilla, Andalucía, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 18/10/2018 - 19/10/2018
- 2 Título de la actividad:** 1 er Congreso de Estudiantes de Doctorado en Química  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Escuela Internacional de Doctorado  
**Ciudad entidad convocante:** Sevilla, Andalucía, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 12/12/2017 - 13/12/2017
- 3 Título de la actividad:** 13 th International Conference of the European Chitin Society - 8 th Symposium of the Iberoamerican Chitin Society  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** The European Chitin Society  
**Ciudad entidad convocante:** Sevilla, Andalucía, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 31/05/2017 - 03/06/2017
- 4 Título de la actividad:** XVII Spanish-Italian Congress on the Thermodynamics of Metal Complexes  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** ISMEC  
**Ciudad entidad convocante:** Sevilla, Andalucía, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 05/06/2006 - 09/06/2006

## Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Responsable Grupo PAIDI FQM-386 Síntesis y Fisicoquímica de Nanopartícula  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** IP Responsable Grupo Investigación de la Junta de Andalucía.  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Fecha de inicio:** 04/03/2016
- Nombre de la actividad:** Evaluación de Proyectos de Investigación - ANPCyT (Argentina)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyecto Internacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Fecha de inicio:** 2011

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** INSTITUT FÜR MIKROBIOLOGIE UND GENETIK  
**Ciudad entidad realización:** VIENA;, Austria  
**Fecha de inicio:** 22/06/2000 **Duración:** 3 días  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Estancia en INSTITUT FÜR MIKROBIOLOGIE UND GENETIK. VIENA; AUSTRIA  
**Capac. adq. desarrolladas:** FROM STRUCTURAL BIOLOGY OF RNA-BINDING ANTIBIOTICS TO ANTIBIOTIC DESIGN.
- Entidad de realización:** CNRS  
**Facultad, instituto, centro:** Centre Biochimie Structurale  
**Ciudad entidad realización:** MONTPELLIER;, Francia  
**Fecha de inicio:** 01/05/2000 **Duración:** 609 días  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Estancia en CNRS Y COMUNIDAD EUROPEA - Contratado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** ESTANCIA EN EL CENTRE DE BIOCHIMIE STRUCTURAL DE LA UNIDAD 414 DEL C. N. R. S. PARA EL ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE COMPUESTOS NATURALES, PROTEÍNAS Y ÁCIDOS NUCLEICOS EN DISOLUCIÓN MEDIANTE LA RMN DE PULSOS.
- Entidad de realización:** UNIVERSITÀ DI PADOVA  
**Ciudad entidad realización:** BRESSANONE;, Italia  
**Fecha de inicio:** 03/01/1996 **Duración:** 10 días  
**Objetivos de la estancia:** Predoctoral  
**Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSITÀ DI PADOVA - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Capac. adq. desarrolladas:** POSTGRADUATE WINTER SCHOOL ON ORGANIC REACTIVITY-WISOR V. 41.5 HORAS.



## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio IX Concurso de Iniciativas Empresariales a la mejor idea de negocio basada en la explotación de una patente: "Desarrollo de un Kit de detección de lisozima empleando nanopartículas de oro para la detección de enfermedades"  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 2014
- 2 Descripción:** Premio Extraordinario de Licenciatura  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 1995
- 3 Descripción:** Premio Real Maestranza  
**Entidad concesionaria:** Real Maestranza de Caballería  
**Ciudad entidad concesionaria:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de concesión:** 1995
- 4 Descripción:** Premio al Mejor Expediente Académico  
**Entidad concesionaria:** Ayuntamiento de Sevilla      **Tipo de entidad:** Ayuntamiento  
**Ciudad entidad concesionaria:** Sevilla, España  
**Fecha de concesión:** 1995