



## ANTONI VICENT ORCHILLES BALBASTRE

Generat des de: Universitat de València

Data del document: 16/12/2020

**v 1.4.0**

d51762cbd050b8b40b8bd828a0dd6f30

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/>

**ANTONI VICENT ORCHILLES BALBASTRE**

Cognoms: ORCHILLES BALBASTRE  
Nom: ANTONI VICENT  
DNI: [REDACTED]  
ORCID: 0000-0003-2205-9831  
ResearcherID: H-4635-2015  
Data de naixement: [REDACTED]  
Sexe: Home  
Nacionalitat: Espanya  
País de naixement: Espanya  
Adreça de contacte: Av. Universitat s/n  
Codi postal: 46100  
País de contacte: Espanya  
Ciutat de contacte: Burjassot  
Telèfon fix: 963543170 - 43170  
Fax: 963544898  
Correu electrònic: vicent.orchilles@uv.es

**Situació professional actual, només si treballa (no situació d'atur)**

**Entitat ocupadora:** Universitat de València

**Departament:** ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA (ETSE), ENGINYERIA QUÍMICA

**Categoria professional:** CATEDRÀTIC D UNIVERSITAT

**Ciutat de l'entitat ocupadora:** Burjassot, Espanya

**Telèfon:** 963543170 - 43170

**Fax:** 963544898

**Correu electrònic:** vicent.orchilles@uv.es

**Data d'inici:** 10/05/2010

**Modalitat del contracte:** Funcionari/a

**Tipus de dedicació:** Temps complet

**Primària (Codi UNESCO):** 221021 - Equilibri de fases

**Secundària (Codi UNESCO):** 330304 - Separació química

**Terciària (Codi UNESCO):** 330301 - Tecnologia de la catàlisi

**Funcions desenvolupades:** OMPLIU LA DEDICACIÓ PROFESSIONAL A L'APARTAT DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM

**Càrrecs i activitats ocupats desenvolupats amb anterioritat**

	Entitat ocupadora	Categoria professional	Data d'inici
1	Escuela Técnica Superior de Ingeniería/Universitat de València	Profesor Titular de Universidad	01/11/2003
2	Facultad de Ciencias Químicas/Universitat de València	Profesor Titular de Universidad	23/08/1986
3	Facultad de Ciencias Químicas/Universitat de València	Profesor Ayudante	01/03/1981



- 1** **Entitat ocupadora:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería/Universitat de València  
**Categoria professional:** Profesor Titular de Universidad  
**Data d'inici-fi:** 01/11/2003 - 09/05/2010 **Durada:** 6 anys - 6 mesos - 9 dies
- 2** **Entitat ocupadora:** Facultad de Ciencias Químicas/Universitat de València  
**Categoria professional:** Profesor Titular de Universidad  
**Data d'inici-fi:** 23/08/1986 - 31/10/2003 **Durada:** 17 anys - 2 mesos - 9 dies
- 3** **Entitat ocupadora:** Facultad de Ciencias Químicas/Universitat de València  
**Categoria professional:** Profesor Ayudante  
**Data d'inici-fi:** 01/03/1981 - 22/08/1986 **Durada:** 5 anys - 5 mesos - 22 dies



## Formació acadèmica rebuda

### Titulació universitària

Estudis de primer i segon cicle i antics cicles (Llicenciats, Diplomats, Enginyers Superiors, Enginyers Tècnics, Arquitectes)

**Titulació universitària:** Diplomatura / Llicenciatura / Grau

**Nom del títol:** Ciencias Químicas

**Entitat de la titulació:** Facultad de Ciencias Químicas

**Data de la titulació:** 30/06/1978

### Doctorats

**Doctorat:** Ciencias Químicas

**Entitat de la titulació:** Facultad de Ciencias Químicas

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Data de la titulació:** 21/09/1984

**Títol de la tesi:** Influencia del procedimiento de preparación y activación de catalizadores con base zeolítica sobre las propiedades ácidas superficiales y sobre la actividad, selectividad y desactivación en el craqueo del n-heptano

**Director/a de la tesi:** Avelino Corma Canós i Juan Bta. Montón Castellano

**Qualificació obtinguda:** Excel-lent cum laude i Premi Extraordinari

### Coneixement d'idiomes

Idioma	Comprensió auditiva	Comprensió lectora	Interacció oral	Expressió oral	Expressió escrita
Català	C2	C2	C2	C2	C2
Anglès	B1	B2	B1	B2	B2

## Experiència docent

### Direcció de tesis doctorals o projectes de fi de carrera

- Títol del treball:** Estudio reológico y optimización de las pastas obtenidas en las distintas etapas de fabricación de pinturas de cataforesis

**Tipus de projecte:** Tesis doctoral

**Universitat de l'entitat de realització:** València

**Ciutat de l'entitat de realització:** España

**Alumne:** Nuria Martínez Berenguer

**Qualificació obtinguda:** Apte cum laude

**Data de lectura:** 2012



- 2** **Títol del treball:** Utilidad de aditivos para mejorar las propiedades ópticas en vidrios silico-sodo-cálcicos. Efectos de  $\text{Na}_2\text{MoO}_4$  y  $\text{Na}_2\text{WO}_4$  en vidrio común.  
**Tipus de projecte:** Treball d'Investigació 12 crèdits  
**Universitat de l'entitat de realització:** València  
**Ciutat de l'entitat de realització:** Espanya  
**Alumne:** Víctor Martínez Grau  
**Qualificació obtinguda:** Aprovat  
**Data de lectura:** 2007
- 3** **Títol del treball:** La viabilidad de la curtición de las pieles de salmón  
**Tipus de projecte:** Treball d'Investigació 12 crèdits  
**Universitat de l'entitat de realització:** València  
**Ciutat de l'entitat de realització:** Espanya  
**Alumne:** V. Javier Cebrián Martínez  
**Qualificació obtinguda:** Excel·lent  
**Data de lectura:** 2003
- 4** **Títol del treball:** Craqueo de compuestos de la fracción gasolina sobre zeolitas con poros de anillos de 10 y 12 miembros  
**Tipus de projecte:** Tesi doctoral  
**Universitat de l'entitat de realització:** València  
**Ciutat de l'entitat de realització:** Espanya  
**Alumne:** M. Vicenta González Alfaro  
**Qualificació obtinguda:** Apte cum laude i Premi Extraordinari  
**Data de lectura:** 1998
- 5** **Títol del treball:** Craqueo de parafinas sobre distintas estructuras zeolíticas  
**Tipus de projecte:** Treball d'Investigació 12 crèdits  
**Universitat de l'entitat de realització:** València  
**Ciutat de l'entitat de realització:** Espanya  
**Alumne:** M<sup>a</sup> Vicenta González Alfaro  
**Qualificació obtinguda:** Excel·lent  
**Data de lectura:** 1995
- 6** **Títol del treball:** Craqueo de parafinas lineales sobre distintas estructuras zeolíticas. Importancia de los tiempos cortos de reacción en el estudio del comportamiento catalítico  
**Tipus de projecte:** Tesi doctoral  
**Universitat de l'entitat de realització:** València  
**Ciutat de l'entitat de realització:** Espanya  
**Alumne:** Pablo Joaquín Miguel Dolz  
**Qualificació obtinguda:** Apte cum laude  
**Data de lectura:** 1994
- 7** **Títol del treball:** Craqueo de n-heptilbenceno sobre zeolitas USY  
**Tipus de projecte:** Treball d'Investigació 12 crèdits  
**Universitat de l'entitat de realització:** València  
**Ciutat de l'entitat de realització:** Espanya  
**Alumne:** Pablo J. Miguel Dolz  
**Qualificació obtinguda:** Excel·lent  
**Data de lectura:** 1990



- 8** **Títol del treball:** Análisis de modelos de desactivación catalítica en el craqueo de n-heptano  
**Tipus de projecte:** Tesina  
**Universitat de l'entitat de realització:** València  
**Ciutat de l'entitat de realització:** Espanya  
**Alumne:** Francisco Mocholí Castelló  
**Qualificació obtinguda:** Excel·lent  
**Data de lectura:** 1987
- 9** **Títol del treball:** Craqueo de n-heptano sobre zeolitas Beta y zeolitas Y desaluminizadas (HYD)  
**Tipus de projecte:** Tesina  
**Universitat de l'entitat de realització:** València  
**Ciutat de l'entitat de realització:** Espanya  
**Alumne:** Ernesto R. Vercher Montaña  
**Qualificació obtinguda:** Excel·lent  
**Data de lectura:** 1986

## Participació en projectes d'innovació docent

**Títol del projecte:** Servicio de realización de prácticas de alumnos de ciclos formativos de FP QUÍMICA (CNMY 18/FP20S/19)

**Tipus de participació:** Miembro de equipo

**Tipus de durada de la relació laboral:** De durada indeterminada o indefinida

**Nom de l'investigador principal (IP):** Paula Marzal Domenech

**Import concedit:** 169.037,06 €

**Entitat de finançament:** Conselleria d'Educació, Cultura i Sport

**Tipus d'entitat:** Comunitats Autònomes

**Entitats participants:**

Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Tipus de convocatòria:** No competitiu

**Data d'inici-fi:** 01/10/2018 - 19/12/2022

**Durada:** 4 anys - 2 mesos - 19 dies



## Experiència científica i tecnològica

### Activitat científica o tecnològica

#### Participació en projectes d'R+D+I finançats en convocatòries competitives d'Administracions d'entitats públiques o privades

**1 Denominació del projecte:** Aplicación de los líquidos iónicos en procesos de destilación y extracción

**Entitat de realització:** Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Antoni Vicent Orchillés Balbastre

**Nombre d'investigadors:** 10

**Entitats de finançament:**

Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de finançament:** Desconegut

**Codi segons l'entitat de finançament:** UV-INV-AE 15-340195

**Data d'inici-fi:** 01/12/2015 - 30/11/2016

**Durada:** 1 any

**Entitats participants:** Universitat de València

**Quantia total:** 10.000 €

**2 Denominació del projecte:** Selección de entrainers de bajo impacto ambiental para la separación de mezclas de interés industrial mediante procesos de destilación extractiva y extracción.

**Entitat de realització:** Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Juan Bautista Montón Castellano

**Nombre d'investigadors:** 11

**Entitats de finançament:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipus d'entitat:** Ministeris

**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya

**Codi segons l'entitat de finançament:** CTQ2010-18848/PPQ

**Data d'inici-fi:** 01/01/2011 - 31/12/2014

**Durada:** 4 anys

**Entitats participants:** Universitat de València

**Quantia total:** 129.470 €

**3 Denominació del projecte:** Catalizadores avanzados para la conversión de gas de síntesis en combustibles

**Entitat de realització:** UNVA

**Tipus d'entitat:** Altres organismes

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Agustín Martínez Feliu

**Nombre d'investigadors:** 8

**Entitats de finançament:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipus d'entitat:** Ministeris

**Ciutat de l'entitat de finançament:** Madrid, Espanya

**Codi segons l'entitat de finançament:** CTQ2010-17988/PPQ

**Data d'inici-fi:** 2010 - 2012

**Durada:** 2 anys - 1 dia



**Entitats participants:** UNVA

**Quantia total:** 100.000 €

- 4 Denominació del projecte:** Líquidos iónicos como agentes de separación limpios en destilación. Estudio de su influencia sobre el equilibrio vapor-líquido.

**Entitat de realització:** Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Antoni Martínez Andreu

**Nombre d'investigadors:** 7

**Entitats de finançament:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipus d'entitat:** Ministeris

**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya

**Codi segons l'entitat de finançament:** CTQ2007-60831/PPQ

**Data d'inici-fi:** 2007 - 2010

**Durada:** 3 anys - 1 dia

**Entitats participants:** Universitat de València

**Quantia total:** 121.000 €

- 5 Denominació del projecte:** Nuevos catalizadores nanoparticulados para procesos de conversión de gas de síntesis

**Entitat de realització:** Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Agustín Martínez Feliu

**Nombre d'investigadors:** 8

**Entitats de finançament:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipus d'entitat:** Ministeris

**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya

**Codi segons l'entitat de finançament:** CTQ2007-66614/PPQ

**Data d'inici-fi:** 2007 - 2010

**Durada:** 3 anys - 1 dia

**Entitats participants:** Universitat de València

**Quantia total:** 217.679 €

- 6 Denominació del projecte:** Métodos avanzados de predicción del equilibrio vapor-líquido de mezclas de disolventes conteniendo electrolitos

**Entitat de realització:** Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Antoni Martínez Andreu

**Nombre d'investigadors:** 7

**Entitats de finançament:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipus d'entitat:** Ministeris

**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya

**Codi segons l'entitat de finançament:** CTQ2004-02977/PPQ

**Data d'inici-fi:** 2004 - 2007

**Durada:** 3 anys - 1 dia

**Entitats participants:** Universitat de València

**Quantia total:** 92.000 €

- 7 Denominació del projecte:** Catalizadores bifuncionales para la producción de Diesel de alta calidad mediante hidrocrackeo selectivo de n-parafinas de cadena larga

**Entitat de realització:** Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Agustín Martínez Feliu





**Nombre d'investigadors:** 9

**Entitats de finançament:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipus d'entitat:** Ministeris

**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya

**Codi segons l'entitat de finançament:** CTQ2004-02510/PPQ

**Data d'inici-fi:** 2004 - 2007

**Durada:** 3 anys - 1 dia

**Entitats participants:** Universitat de València

**Quantia total:** 144.300 €

- 8 Denominació del projecte:** Nuevos catalizadores de Fischer-Tropsch basados en tamices moleculares mesoporosos y zeolitas deslaminadas para maximizar la producción de diesel

**Entitat de realització:** Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Agustín Martínez Feliu

**Nombre d'investigadors:** 8

**Entitats de finançament:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

**Tipus d'entitat:** Ministeris

**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya

**Codi segons l'entitat de finançament:** MAT2001-2726

**Data d'inici-fi:** 2002 - 2004

**Durada:** 2 anys - 1 dia

**Entitats participants:** Universitat de València

**Quantia total:** 96.161,94 €

- 9 Denominació del projecte:** Zeolitas deslaminadas: Un nuevo concepto de catalizador para procesos de catálisis ácida y redox

**Entitat de realització:** Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Avelino Corma Canós

**Nombre d'investigadors:** 12

**Entitats de finançament:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

**Tipus d'entitat:** Ministeris

**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya

**Codi segons l'entitat de finançament:** MAT2000-1392

**Data d'inici-fi:** 2001 - 2003

**Durada:** 2 anys - 1 dia

**Entitats participants:** Universitat de València

**Quantia total:** 447.633,82 €

- 10 Denominació del projecte:** Diseño de catalizadores bifuncionales para la mejora del índice de cetano de fracciones Diesel de baja calidad

**Entitat de realització:** Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Agustín Martínez Feliu

**Nombre d'investigadors:** 6

**Entitats de finançament:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

**Tipus d'entitat:** Ministeris

**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya

**Codi segons l'entitat de finançament:** MAT99-0689



**Data d'inici-fi:** 2000 - 2001

**Durada:** 1 any - 1 dia

**Entitats participants:** Universitat de València

**Quantia total:** 112.389,26 €

**11 Denominació del projecte:** Catálisis Heterogénea

**Entitat de realització:** Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Antoni Vicent Orchilles Balbastre

**Nombre d'investigadors:** 8

**Entitats de finançament:**

Generalitat Valenciana

**Tipus d'entitat:** Comunitats Autònomes

**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya

**Codi segons l'entitat de finançament:** GR0029

**Data d'inici-fi:** 2000 - 2000

**Durada:** 1 dia

**Entitats participants:** Universitat de València

**Quantia total:** 6.611,13 €

**12 Denominació del projecte:** Diseño y síntesis de nuevos catalizadores zeolíticos altamente selectivos

**Entitat de realització:** Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Miguel Ángel Cambor Fernández

**Entitats de finançament:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

**Tipus d'entitat:** Ministeris

**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya

**Codi segons l'entitat de finançament:** MAT97-0723

**Data d'inici-fi:** 1998 - 2000

**Durada:** 2 anys - 1 dia

**Entitats participants:** Universitat de València

**Quantia total:** 110.171,53 €

**13 Denominació del projecte:** Catalizadores altamente selectivos para la mejora de la calidad de los combustibles gasolina y diesel

**Entitat de realització:** Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Francisco V. Melo Faus

**Entitats de finançament:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

**Tipus d'entitat:** Ministeris

**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya

**Codi segons l'entitat de finançament:** MAT97-1010

**Data d'inici-fi:** 1998 - 1999

**Durada:** 1 any - 1 dia

**Entitats participants:** Universitat de València

**Quantia total:** 115.454,43 €

**14 Denominació del projecte:** Materiales microporosos como catalizadores y microreactores en procesos de oxidación selectiva

**Entitat de realització:** Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Avelino Corma Canós

**Nombre d'investigadors:** 11

**Entitats de finançament:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

**Tipus d'entitat:** Ministeris**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya**Codi segons l'entitat de finançament:** MAT94-0359-C02-01**Data d'inici-fi:** 1994 - 1997**Durada:** 3 anys - 1 dia**Entitats participants:** Universitat de València**Quantia total:** 143.395,48 €**15 Denominació del projecte:** Fotoquímica de intermedios en condiciones de extrema inmovilización**Entitat de realització:** Universitat de València**Tipus d'entitat:** Universitat**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Hermenegildo García Gómez**Nombre d'investigadors:** 7**Entitats de finançament:**

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

**Tipus d'entitat:** Ministeris**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya**Codi segons l'entitat de finançament:** PB93-0380**Data d'inici-fi:** 1994 - 1997**Durada:** 3 anys - 1 dia**Entitats participants:** Universitat de València**Quantia total:** 60.101,21 €**16 Denominació del projecte:** Materiales superácidos sólidos como nuevos catalizadores de alquilación para la obtención de gasolinas de alto octanaje**Entitat de realització:** Universitat de València**Tipus d'entitat:** Universitat**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Avelino Corma Canós**Nombre d'investigadors:** 10**Entitats de finançament:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

**Tipus d'entitat:** Ministeris**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya**Codi segons l'entitat de finançament:** MAT91-1152**Data d'inici-fi:** 1992 - 1994**Durada:** 2 anys - 1 dia**Entitats participants:** Universitat de València**Quantia total:** 184.712,74 €**17 Denominació del projecte:** Nuevas zeolitas y materiales zeolíticos como catalizadores en procesos destinados a aumentar el octanaje de gasolina y en procesos de química fina**Entitat de realització:** Universitat de València**Tipus d'entitat:** Universitat**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Avelino Corma Canós**Nombre d'investigadors:** 20**Entitats de finançament:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

**Tipus d'entitat:** Ministeris**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya**Codi segons l'entitat de finançament:** MAT88-0147**Data d'inici-fi:** 1989 - 1991**Durada:** 2 anys - 1 dia



**Entitats participants:** Universitat de València

**Quantia total:** 210.354,24 €

**18 Denominació del projecte:** Dinámica de Procesos y Control

**Entitat de realització:** Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Juan Bautista Monton Castellano

**Nombre d'investigadors:** 4

**Entitats de finançament:**

Generalitat Valenciana

**Tipus d'entitat:** Comunitats Autònomes

**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya

**Data d'inici-fi:** 1989 - 1989

**Durada:** 1 dia

**Entitats participants:** Universitat de València

**Quantia total:** 11.419,23 €

**19 Denominació del projecte:** Preparación de un catalizador industrial para el craqueo catalítico en lecho fluidizado (F.C.C.)

**Entitat de realització:** Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Jaime Primo Millo

**Nombre d'investigadors:** 7

**Entitats de finançament:**

Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT)

**Tipus d'entitat:** Altres organismes

**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya

**Codi segons l'entitat de finançament:** PA85-0284

**Data d'inici-fi:** 1987 - 1989

**Durada:** 2 anys - 1 dia

**Entitats participants:** Universitat de València

**Quantia total:** 31.613,24 €

**20 Denominació del projecte:** Preparación y caracterización de silicatos magnésicos fibrosos modificados para su utilización como intercambiadores, adsorbentes y catalizadores

**Entitat de realització:** Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Amparo Mifsud Corts

**Nombre d'investigadors:** 9

**Entitats de finançament:**

Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT)

**Tipus d'entitat:** Altres organismes

**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya

**Codi segons l'entitat de finançament:** PR84-0148

**Data d'inici-fi:** 1985 - 1987

**Durada:** 2 anys - 1 dia

**Entitats participants:** Universitat de València

**Quantia total:** 39.666,8 €

**21 Denominació del projecte:** Hidrotratamiento catalítico de las fracciones pesadas obtenidas en destilados del petróleo de pizarras bituminosas y licuefacción del carbón. Obtención y caracterización de catalizadores y estudio de los procesos

**Entitat de realització:** Universitat de València

**Tipus d'entitat:** Universitat

**Ciutat de l'entitat de realització:** Desconegut

**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Agustín Escardino Benlloch**Nombre d'investigadors:** 5**Entitats de finançament:**

Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT)

**Tipus d'entitat:** Altres organismes**Ciutat de l'entitat de finançament:** Espanya**Codi segons l'entitat de finançament:** 3699/79**Data d'inici-fi:** 1981 - 1983**Durada:** 2 anys - 1 dia**Entitats participants:** Universitat de València**Quantia total:** 23.932,3 €

## Activitats científiques i tecnològiques

### Producció científica

#### Publicacions, documents científics i tècnics

- 1** Orchillés, A. V.; Vercher, E.; Miguel, P. J.; González-Alfaro, V.; Llopis, F. J. Isobaric vapor-liquid equilibria for the extractive distillation of tert-butyl alcohol + water mixtures using 1-ethyl-3-methylimidazolium dicyanamide ionic liquid. 900834 - Journal of Chemical Thermodynamics. 139 - 105866, pp. 1 - 9. (Regne Unit): 2019. ISSN 0021-9614

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jct.2019.07.008>**Tipus de producció:** Artículo científico**Tipus de suport:** Revista**Posició de signatura:** 0**Nombre total d'autors:** 5**Font d'impacte:** ISI**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL**Índex d'impacte:** 2,888**Revista dins del 25%:** No**Posició de publicació:** 78**Nombre de revistes a la categoria:** 159**Font d'impacte:** ISI**Categoria:** THERMODYNAMICS**Índex d'impacte:** 2,888**Revista dins del 25%:** Sí**Posició de publicació:** 14**Nombre de revistes a la categoria:** 61

- 2** Vercher, E.; González-Alfaro, V.; Llopis, F. J.; Orchillés, A. V.; Miguel, P. J.; Martínez-Andreu, A. Thermophysical properties of binary mixtures of 1-butyl-1-methylpyrrolidinium trifluoromethanesulfonate ionic liquid with alcohols at several temperatures. 900834 - Journal of Chemical Thermodynamics. 118, pp. 292 - 301. (Regne Unit): 2018. ISSN 0021-9614

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jct.2017.12.009>**Tipus de producció:** Artículo científico**Tipus de suport:** Revista**Posició de signatura:** 4**Nombre total d'autors:** 6**Font d'impacte:** ISI**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL**Índex d'impacte:** 2.29**Revista dins del 25%:** No**Posició de publicació:** 82**Nombre de revistes a la categoria:** 148**Font d'impacte:** ISI**Categoria:** THERMODYNAMICS**Índex d'impacte:** 2.29**Revista dins del 25%:** No**Posició de publicació:** 19**Nombre de revistes a la categoria:** 60

- 3** Orchillés, A.V.; Miguel, P.J.; González-Alfaro, V.; Llopis, F.J.; Vercher, E.; Martínez-Andreu, A. Isobaric vapor-liquid equilibria for the extractive distillation of 2-propanol + water mixtures using 1-ethyl-3-methylimidazolium dicyanamide ionic liquid. 900834 - Journal of Chemical Thermodynamics. 110, pp. 16 - 24. (Regne Unit): 2017. ISSN 0021-9614

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jct.2017.02.005>

**Tipus de producció:** Artículo científico

**Posició de signatura:** 1

**Nombre total d'autors:** 6

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 2.631

**Posició de publicació:** 74

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 2.631

**Posició de publicació:** 14

**Tipus de suport:** Revista

**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dins del 25%:** No

**Nombre de revistes a la categoria:** 147

**Categoria:** THERMODYNAMICS

**Revista dins del 25%:** Sí

**Nombre de revistes a la categoria:** 59

- 4** Orchillés, A.V.; Miguel, P.J.; González-Alfaro, V.; Llopis, F.J.; Vercher, E.; Martínez-Andreu, A. Isobaric vapor-liquid equilibria for the 1-propanol + water + 1-ethyl-3-methylimidazolium dicyanamide system at 100 kPa. 900834 - Journal of Chemical Thermodynamics. 113, pp. 116 - 123. (Regne Unit): 2017. ISSN 0021-9614

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jct.2017.06.005>

**Tipus de producció:** Artículo científico

**Posició de signatura:** 1

**Nombre total d'autors:** 6

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 2.631

**Posició de publicació:** 74

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 2.631

**Posició de publicació:** 14

**Tipus de suport:** Revista

**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dins del 25%:** No

**Nombre de revistes a la categoria:** 147

**Categoria:** THERMODYNAMICS

**Revista dins del 25%:** Sí

**Nombre de revistes a la categoria:** 59

- 5** Vercher, E.; Llopis, F. J.; González-Alfaro, V.; Miguel, P. J.; Orchillés, V.; Martínez-Andreu, A. Volumetric properties, viscosities and refractive indices of binary liquid mixtures of tetrafluoroborate-based ionic liquids with methanol at several temperatures. 900834 - Journal of Chemical Thermodynamics. 90, pp. 174 - 184. (Regne Unit): 2015. ISSN 0021-9614

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jct.2015.06.036>

**Tipus de producció:** Artículo científico

**Posició de signatura:** 5

**Nombre total d'autors:** 6

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 2.196

**Posició de publicació:** 75

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 2.196

**Posició de publicació:** 13

**Tipus de suport:** Revista

**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dins del 25%:** No

**Nombre de revistes a la categoria:** 144

**Categoria:** THERMODYNAMICS

**Revista dins del 25%:** Sí

**Nombre de revistes a la categoria:** 58



- 6** Orchillés, A. V.; Miguel, P. J.; González-Alfaro, V.; Vercher, E.; Martínez-Andreu, A. 1-Ethyl-3-methylimidazolium dicyanamide as a very efficient entrainer for the extractive distillation of the acetone + methanol system. 900655 - Journal of Chemical and Engineering Data. 57 - 2, pp. 394 - 399. (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 2012. ISSN 0021-9568  
DOI: <https://doi.org/10.1021/jc200972w>  
**Tipus de producció:** Artículo científico  
**Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 1  
**Categoria:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Nombre total d'autors:** 5  
**Revista dins del 25%:** No  
**Font d'impacte:** ISI  
**Nombre de revistes a la categoria:** 152  
**Índex d'impacte:** 2.004  
**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL  
**Posició de publicació:** 55  
**Revista dins del 25%:** No  
**Nombre de revistes a la categoria:** 133  
**Font d'impacte:** ISI  
**Índex d'impacte:** 2.004  
**Posició de publicació:** 35
- 7** Vercher, E.; Miguel, P. J.; Llopis, F. J.; Orchillés, A. V.; Martínez-Andreu, A. Volumetric and acoustic properties of aqueous solutions of trifluoromethanesulfonate-based ionic liquids at several temperatures. 900655 - Journal of Chemical and Engineering Data. 57 - 7, pp. 1953 - 1963. (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 2012. ISSN 0021-9568  
DOI: <https://doi.org/10.1021/jc300134c>  
**Tipus de producció:** Artículo científico  
**Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 4  
**Categoria:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Nombre total d'autors:** 5  
**Revista dins del 25%:** No  
**Font d'impacte:** ISI  
**Nombre de revistes a la categoria:** 152  
**Índex d'impacte:** 2.004  
**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL  
**Posició de publicació:** 55  
**Revista dins del 25%:** No  
**Nombre de revistes a la categoria:** 133  
**Font d'impacte:** ISI  
**Índex d'impacte:** 2.004  
**Posició de publicació:** 35
- 8** Orchillés, A. V.; Miguel, P. J.; Llopis, F. J.; Vercher, E.; Martínez-Andreu, A. Influence of some ionic liquids containing the trifluoromethanesulfonate anion on the vapor-liquid equilibria of the acetone + methanol system. 900655 - Journal of Chemical and Engineering Data. 56 - 12, pp. 4430 - 4435. (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 2011. ISSN 0021-9568  
DOI: <https://doi.org/10.1021/jc200305n>  
**Tipus de producció:** Artículo científico  
**Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Categoria:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Nombre total d'autors:** 5  
**Revista dins del 25%:** No  
**Font d'impacte:** ISI  
**Nombre de revistes a la categoria:** 151  
**Índex d'impacte:** 1.69  
**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL  
**Posició de publicació:** 61  
**Revista dins del 25%:** No  
**Nombre de revistes a la categoria:** 132  
**Font d'impacte:** ISI  
**Índex d'impacte:** 1.69  
**Posició de publicació:** 46

- 9** Orchillés, A. V.; Miguel, P. J.; González-Alfaro, V.; Vercher, E.; Martínez-Andreu, A. Isobaric vapor-liquid equilibria of 1-propanol + water + trifluoromethanesulfonate-based ionic liquid ternary systems at 100 kPa. 900655 - Journal of Chemical and Engineering Data. 56 - 12, pp. 4454 - 4460. (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 2011. ISSN 0021-9568

DOI: <https://doi.org/10.1021/je2003447>

**Tipus de producció:** Artículo científico

**Posició de signatura:** 0

**Nombre total d'autors:** 5

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.69

**Posició de publicació:** 61

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.69

**Posició de publicació:** 46

**Tipus de suport:** Revista

**Categoria:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dins del 25%:** No

**Nombre de revistes a la categoria:** 151

**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dins del 25%:** No

**Nombre de revistes a la categoria:** 132

- 10** Vercher, E.; Orchillés, A. V.; Llopis, F. J.; González-Alfaro, V.; Martínez-Andreu, A. Ultrasonic and volumetric properties of 1-ethyl-3-methylimidazolium trifluoromethanesulfonate ionic liquid with 2-propanol or tetrahydrofuran at several temperatures. 900655 - Journal of Chemical and Engineering Data. 56 - 12, pp. 4633 - 4642. (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 2011. ISSN 0021-9568

DOI: <https://doi.org/10.1021/je200609g>

**Tipus de producció:** Artículo científico

**Posició de signatura:** 0

**Nombre total d'autors:** 5

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.69

**Posició de publicació:** 61

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.69

**Posició de publicació:** 46

**Tipus de suport:** Revista

**Categoria:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dins del 25%:** No

**Nombre de revistes a la categoria:** 151

**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dins del 25%:** No

**Nombre de revistes a la categoria:** 132

- 11** Orchillés, A. V.; Miguel, P. J.; Llopis, F. J.; Vercher, E.; Martínez-Andreu, A. Isobaric vapor-liquid equilibria for the extractive distillation of ethanol + water mixtures using 1-ethyl-3-methylimidazolium dicyanamide. 900655 - Journal of Chemical and Engineering Data. 56 - 12, pp. 4875 - 4880. (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 2011. ISSN 0021-9568

DOI: <https://doi.org/10.1021/je200816z>

**Tipus de producció:** Artículo científico

**Posició de signatura:** 0

**Nombre total d'autors:** 5

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.69

**Posició de publicació:** 61

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.69

**Posició de publicació:** 46

**Tipus de suport:** Revista

**Categoria:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dins del 25%:** No

**Nombre de revistes a la categoria:** 151

**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dins del 25%:** No

**Nombre de revistes a la categoria:** 132



- 12** Orchillés, A. V.; Miguel, P. J.; Vercher, E.; Martínez-Andreu, A. Isobaric Vapor-Liquid and Liquid-Liquid Equilibria for Chloroform + Methanol + 1-Ethyl-3-methylimidazolium Trifluoromethanesulfonate at 100 kPa. 900655 - Journal of Chemical and Engineering Data. 55 - 3, pp. 1209 - 1214. (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 2010. ISSN 0021-9568  
DOI: <https://doi.org/10.1021/je900594h>  
**Tipus de producció:** Artículo científico  
**Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Categoria:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Nombre total d'autors:** 4  
**Revista dins del 25%:** No  
**Font d'impacte:** ISI  
**Nombre de revistes a la categoria:** 145  
**Índex d'impacte:** 2.089  
**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL  
**Posició de publicació:** 44  
**Revista dins del 25%:** Sí  
**Font d'impacte:** ISI  
**Nombre de revistes a la categoria:** 134  
**Índex d'impacte:** 2.089  
**Posició de publicació:** 28
- 13** Orchillés, A. V.; Miguel, P. J.; Vercher, E.; Martínez-Andreu, A. Using 1-Ethyl-3-methylimidazolium Trifluoromethanesulfonate as an Entrainer for the Extractive Distillation of Ethanol + Water Mixtures. 900655 - Journal of Chemical and Engineering Data. 55 - 4, pp. 1669 - 1674. (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 2010. ISSN 0021-9568  
DOI: <https://doi.org/10.1021/je900719z>  
**Tipus de producció:** Artículo científico  
**Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Categoria:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Nombre total d'autors:** 4  
**Revista dins del 25%:** No  
**Font d'impacte:** ISI  
**Nombre de revistes a la categoria:** 145  
**Índex d'impacte:** 2.089  
**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL  
**Posició de publicació:** 44  
**Revista dins del 25%:** Sí  
**Font d'impacte:** ISI  
**Nombre de revistes a la categoria:** 134  
**Índex d'impacte:** 2.089  
**Posició de publicació:** 28
- 14** Orchillés, A. V.; Miguel, P. J.; Vercher, E.; Martínez-Andreu, A. Isobaric Vapor-Liquid Equilibria for 1-Propanol + Water + 1-Ethyl-3-methylimidazolium Trifluoromethanesulfonate at 100 kPa. 900655 - Journal of Chemical and Engineering Data. 53 - 10, pp. 2426 - 2431. (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 2008. ISSN 0021-9568  
DOI: <https://doi.org/10.1021/je800436u>  
**Tipus de producció:** Artículo científico  
**Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Categoria:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Nombre total d'autors:** 4  
**Revista dins del 25%:** No  
**Font d'impacte:** ISI  
**Nombre de revistes a la categoria:** 125  
**Índex d'impacte:** 2.063  
**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL  
**Posició de publicació:** 39  
**Revista dins del 25%:** Sí  
**Font d'impacte:** ISI  
**Nombre de revistes a la categoria:** 116  
**Índex d'impacte:** 2.063  
**Posició de publicació:** 17

- 15** Orchillés, A. V.; Miguel, P. J.; Vercher, E.; Martínez-Andreu, A. Isobaric Vapor-Liquid and Liquid-Liquid Equilibria for Chloroform + Ethanol + 1-Ethyl-3-methylimidazolium Trifluoromethanesulfonate at 100 kPa. 900655 - Journal of Chemical and Engineering Data. 53 - 11, pp. 2642 - 2648. (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 2008. ISSN 0021-9568

DOI: <https://doi.org/10.1021/je800548t>

**Tipus de producció:** Artículo científico

**Posició de signatura:** 0

**Nombre total d'autors:** 4

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 2.063

**Posició de publicació:** 39

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 2.063

**Posició de publicació:** 17

**Tipus de suport:** Revista

**Categoria:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dins del 25%:** No

**Nombre de revistes a la categoria:** 125

**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dins del 25%:** Sí

**Nombre de revistes a la categoria:** 116

- 16** Orchillés, A. V.; Miguel, P. J.; Vercher, E.; Martínez-Andreu, A. Ionic Liquids as Entrainers in Extractive Distillation: Isobaric Vapor-Liquid Equilibria for Acetone + Methanol + 1-Ethyl-3-methylimidazolium Trifluoromethanesulfonate. 900655 - Journal of Chemical and Engineering Data. 52 - 1, pp. 141 - 147. (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 2007. ISSN 0021-9568

DOI: <https://doi.org/10.1021/je0603170>

**Tipus de producció:** Artículo científico

**Posició de signatura:** 0

**Nombre total d'autors:** 4

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.729

**Posició de publicació:** 39

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.729

**Posició de publicació:** 20

**Tipus de suport:** Revista

**Categoria:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dins del 25%:** No

**Nombre de revistes a la categoria:** 127

**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dins del 25%:** Sí

**Nombre de revistes a la categoria:** 114

- 17** Orchillés, A. V.; Miguel, P. J.; Vercher, E.; Martínez-Andreu, A. Isobaric Vapor-Liquid Equilibria for Methyl Acetate + Methanol + 1-Ethyl-3-methylimidazolium Trifluoromethanesulfonate at 100 kPa. 900655 - Journal of Chemical and Engineering Data. 52 - 3, pp. 915 - 920. (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 2007. ISSN 0021-9568

DOI: <https://doi.org/10.1021/je600518s>

**Tipus de producció:** Artículo científico

**Posició de signatura:** 0

**Nombre total d'autors:** 4

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.729

**Posició de publicació:** 39

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.729

**Posició de publicació:** 20

**Tipus de suport:** Revista

**Categoria:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dins del 25%:** No

**Nombre de revistes a la categoria:** 127

**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dins del 25%:** Sí

**Nombre de revistes a la categoria:** 114

- 18** Vercher, E.; Orchillés, A. V.; Miguel, P. J.; Martínez-Andreu, A. Volumetric and Ultrasonic Studies of 1-Ethyl-3-methylimidazolium Trifluoromethanesulfonate Ionic Liquid with Methanol, Ethanol, 1-Propanol, and Water at Several Temperatures. 900655 - Journal of Chemical and Engineering Data. 52 - 4, pp. 1468 - 1482. (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 2007. ISSN 0021-9568  
DOI: <https://doi.org/10.1021/je7001804>  
**Tipus de producció:** Artículo científico  
**Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Categoria:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Nombre total d'autors:** 4  
**Revista dins del 25%:** No  
**Font d'impacte:** ISI  
**Nombre de revistes a la categoria:** 127  
**Índex d'impacte:** 1.729  
**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL  
**Posició de publicació:** 39  
**Revista dins del 25%:** Sí  
**Font d'impacte:** ISI  
**Nombre de revistes a la categoria:** 114  
**Índex d'impacte:** 1.729  
**Posició de publicació:** 20
- 19** Orchillés, A. V.; Miguel, P. J.; Vercher, E.; Martínez-Andreu, A. Isobaric Vapor-Liquid Equilibria for Ethyl Acetate + Ethanol + 1-Ethyl-3-methylimidazolium Trifluoromethanesulfonate at 100 kPa. 900655 - Journal of Chemical and Engineering Data. 52 - 6, pp. 2325 - 2330. (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 2007. ISSN 0021-9568  
DOI: <https://doi.org/10.1021/je700322p>  
**Tipus de producció:** Artículo científico  
**Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Categoria:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Nombre total d'autors:** 4  
**Revista dins del 25%:** No  
**Font d'impacte:** ISI  
**Nombre de revistes a la categoria:** 127  
**Índex d'impacte:** 1.729  
**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL  
**Posició de publicació:** 39  
**Revista dins del 25%:** Sí  
**Font d'impacte:** ISI  
**Nombre de revistes a la categoria:** 114  
**Índex d'impacte:** 1.729  
**Posició de publicació:** 20
- 20** Orchillés, A. V.; González-Alfaro, V.; Miguel, P. J.; Vercher, E.; Martínez-Andreu, A. Volumetric properties of binary mixtures of ionic liquid 1-butyl-3-methylimidazolium octylsulfate with water or propanol in the temperature range of 278.15 K to 328.15 K. 900834 - Journal of Chemical Thermodynamics. 38 - 9, pp. 1124 - 1129. (Regne Unit): 2006. ISSN 0021-9614  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jct.2005.11.008>  
**Tipus de producció:** Artículo científico  
**Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Nombre total d'autors:** 5  
**Revista dins del 25%:** No  
**Font d'impacte:** ISI  
**Nombre de revistes a la categoria:** 108  
**Índex d'impacte:** 1.842  
**Categoria:** THERMODYNAMICS  
**Posició de publicació:** 52  
**Revista dins del 25%:** Sí  
**Font d'impacte:** ISI  
**Nombre de revistes a la categoria:** 42  
**Índex d'impacte:** 1.842  
**Posició de publicació:** 2
- 21** Vercher, E.; Orchillés, A. V.; Miguel, P. J.; González-Alfaro, V.; Martínez-Andreu, A. Isobaric vapor-liquid equilibria for acetone + methanol + lithium nitrate at 100 kPa. 907602 - Fluid Phase Equilibria. 250 - 1-2, pp. 131 - 137. (Holanda): 2006. ISSN 0378-3812



**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.fluid.2006.09.007>

**Tipus de producció:** Artículo científico

**Posició de signatura:** 0

**Nombre total d'autors:** 5

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.68

**Posició de publicació:** 57

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.68

**Posició de publicació:** 15

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.68

**Posició de publicació:** 4

**Tipus de suport:** Revista

**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dins del 25%:** No

**Nombre de revistes a la categoria:** 108

**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dins del 25%:** Sí

**Nombre de revistes a la categoria:** 110

**Categoria:** THERMODYNAMICS

**Revista dins del 25%:** Sí

**Nombre de revistes a la categoria:** 42

- 22** Vercher, E.; Orchillés, A. V.; González-Alfaro, V.; Martínez-Andreu, A. Isobaric vapor-liquid equilibria for 1-propanol + water + copper(II) chloride at 100 kPa. 907602 - Fluid Phase Equilibria. 227 - 2, pp. 239 - 244. (Holanda): 2005. ISSN 0378-3812

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.fluid.2004.11.014>

**Tipus de producció:** Artículo científico

**Posició de signatura:** 0

**Nombre total d'autors:** 4

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.478

**Posició de publicació:** 61

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.478

**Posició de publicació:** 25

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.478

**Posició de publicació:** 3

**Tipus de suport:** Revista

**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dins del 25%:** No

**Nombre de revistes a la categoria:** 111

**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dins del 25%:** Sí

**Nombre de revistes a la categoria:** 116

**Categoria:** THERMODYNAMICS

**Revista dins del 25%:** Sí

**Nombre de revistes a la categoria:** 41

- 23** Vercher, E.; Orchillés, A. V.; Vázquez, M. I.; Martínez-Andreu, A. Isobaric vapor-liquid equilibria for 1-propanol + water + lithium chloride at 100 kPa. 907602 - Fluid Phase Equilibria. 216 - 1, pp. 47 - 52. (Holanda): 2004. ISSN 0378-3812

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.fluid.2003.09.006>

**Tipus de producció:** Artículo científico

**Posició de signatura:** 0

**Nombre total d'autors:** 4

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.356

**Posició de publicació:** 62

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.356

**Posició de publicació:** 23

**Font d'impacte:** ISI

**Índex d'impacte:** 1.356

**Tipus de suport:** Revista

**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dins del 25%:** No

**Nombre de revistes a la categoria:** 106

**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dins del 25%:** Sí

**Nombre de revistes a la categoria:** 116

**Categoria:** THERMODYNAMICS

**Revista dins del 25%:** Sí

**Posició de publicació:** 3**Nombre de revistes a la categoria:** 39

- 24** Vercher, E.; Orchillés, A. V.; Vázquez, M. I.; Martínez-Andreu, A. Isobaric Vapor-Liquid Equilibria for Water + Acetic Acid + Potassium Acetate. 900655 - Journal of Chemical and Engineering Data. 49 - 3, pp. 566 - 569. (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 2004. ISSN 0021-9568

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/jc034169e>**Tipus de producció:** Artículo científico**Tipus de suport:** Revista**Posició de signatura:** 0**Nombre total d'autors:** 4**Font d'impacte:** ISI**Categoria:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índex d'impacte:** 1.368**Revista dins del 25%:** No**Posició de publicació:** 42**Nombre de revistes a la categoria:** 125**Font d'impacte:** ISI**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL**Índex d'impacte:** 1.368**Revista dins del 25%:** Sí**Posició de publicació:** 22**Nombre de revistes a la categoria:** 116

- 25** Corma, A.; González-Alfaro, V.; Orchillés, A. V. Decalin and Tetralin as probe molecules for cracking and hydrotreating the Light Cycle Oil. 900833 - Journal of Catalysis. 200 - 1, pp. 34 - 44. (Estats Units d'Amèrica): Elsevier, 2001. ISSN 0021-9517

**Tipus de producció:** Artículo científico**Tipus de suport:** Revista**Posició de signatura:** 0**Nombre total d'autors:** 3**Font d'impacte:** ISI**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL**Índex d'impacte:** 3.293**Revista dins del 25%:** Sí**Posició de publicació:** 17**Nombre de revistes a la categoria:** 93**Font d'impacte:** ISI**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL**Índex d'impacte:** 3.293**Revista dins del 25%:** Sí**Posició de publicació:** 2**Nombre de revistes a la categoria:** 123

- 26** Corma, A.; Orchillés, A. V. Current views on the mechanism of catalytic cracking. 910112 - Microporous and Mesoporous Materials. 35-36, pp. 21 - 30. (Holanda): 2000. ISSN 1387-1811

**Tipus de producció:** Artículo científico**Tipus de suport:** Revista**Posició de signatura:** 0**Nombre total d'autors:** 2**Font d'impacte:** ISI**Categoria:** CHEMISTRY, APPLIED**Índex d'impacte:** 1.794**Revista dins del 25%:** Sí**Posició de publicació:** 7**Nombre de revistes a la categoria:** 55**Font d'impacte:** ISI**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL**Índex d'impacte:** 1.794**Revista dins del 25%:** No**Posició de publicació:** 28**Nombre de revistes a la categoria:** 91**Font d'impacte:** ISI**Categoria:** MATERIALS SCIENCE,  
MULTIDISCIPLINARY**Índex d'impacte:** 1.794**Revista dins del 25%:** Sí**Posició de publicació:** 13**Nombre de revistes a la categoria:** 168



- 27** Corma, A.; González-Alfaro, V.; Orchillés, A. V. The role of pore topology on the behaviour of FCC zeolite additives. 908406 - Applied Catalysis A-General. 187, pp. 245 - 254. (Holanda): 1999. ISSN 0926-860X  
**Tipus de producció:** Artículo científico **Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 3  
**Font d'impacte:** ISI **Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índex d'impacte:** 1.557 **Revista dins del 25%:** No  
**Posició de publicació:** 35 **Nombre de revistes a la categoria:** 90  
**Font d'impacte:** ISI **Categoria:** ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Índex d'impacte:** 1.557 **Revista dins del 25%:** Sí  
**Posició de publicació:** 21 **Nombre de revistes a la categoria:** 126
- 28** Corma, A.; Davis, M.; Fornés, V.; González-Alfaro, V.; Lobo, R.; Orchillés, A. V. Cracking behavior of zeolites with connected 12 and 10-member ring channels: The influence of pore structure on product distribution. 900833 - Journal of Catalysis. 167, pp. 438 - 446. (Estats Units d'Amèrica): Elsevier, 1997. ISSN 0021-9517  
**Tipus de producció:** Artículo científico **Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 6  
**Font d'impacte:** ISI **Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índex d'impacte:** 3.452 **Revista dins del 25%:** Sí  
**Posició de publicació:** 5 **Nombre de revistes a la categoria:** 86
- 29** Corma, A.; Miguel, P. J.; Orchillés, A. V. On the limitations to establish the contribution of the different reaction mechanism from selectivity data, during cracking of long-chain linear paraffins. 901279 - Industrial & Engineering Chemistry Research. 36 - 8, pp. 3400 - 3415. (Estats Units d'Amèrica): 1997. ISSN 0888-5885  
**Tipus de producció:** Artículo científico **Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 3  
**Font d'impacte:** ISI **Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL  
**Índex d'impacte:** 1.211 **Revista dins del 25%:** Sí  
**Posició de publicació:** 9 **Nombre de revistes a la categoria:** 105
- 30** Corma, A.; Miguel, P. J.; Orchillés, A. V. Can macroscopic parameters, such as Conversion and Selectivity, distinguish between different cracking mechanism on acid catalysts?. 900833 - Journal of Catalysis. 172, pp. 355 - 369. (Estats Units d'Amèrica): Elsevier, 1997. ISSN 0021-9517  
**Tipus de producció:** Artículo científico **Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 3  
**Font d'impacte:** ISI **Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índex d'impacte:** 3.452 **Revista dins del 25%:** Sí  
**Posició de publicació:** 5 **Nombre de revistes a la categoria:** 86
- 31** Corma, A.; Grande, M. S.; González-Alfaro, V.; Orchillés, A. V. Cracking activity and hydrothermal stability of MCM-41 and its comparison with amorphous Silica-Alumina and USY zeolite. 900833 - Journal of Catalysis. 159, pp. 375 - 382. (Estats Units d'Amèrica): Elsevier, 1996. ISSN 0021-9517  
**Tipus de producció:** Artículo científico **Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 4  
**Font d'impacte:** ISI **Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL



**Índex d'impacte:** 3.635  
**Posició de publicació:** 8

**Revista dins del 25%:** Sí  
**Nombre de revistes a la categoria:** 77

- 32** Corma, A.; Miguel, P. J.; Orchillés, A. V. Product selectivity effects during cracking of alkanes at very short and longer times on stream. 908406 - Applied Catalysis A-General. 138, pp. 57 - 73. (Holanda): 1996. ISSN 0926-860X

**Tipus de producció:** Artículo científico

**Tipus de suport:** Revista

**Posició de signatura:** 0

**Nombre total d'autors:** 3

**Font d'impacte:** ISI

**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Índex d'impacte:** 1.774

**Revista dins del 25%:** No

**Posició de publicació:** 30

**Nombre de revistes a la categoria:** 77

**Font d'impacte:** ISI

**Categoria:** ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Índex d'impacte:** 1.774

**Revista dins del 25%:** Sí

**Posició de publicació:** 11

**Nombre de revistes a la categoria:** 107

- 33** Corma, A.; González-Alfaro, V.; Orchillés, A. V. Catalytic cracking of alkanes on MCM-22 zeolite. Comparison with ZSM-5 and beta zeolite and its possibility as an cracking additive. 908406 - Applied Catalysis A-General. 129, pp. 203 - 215. (Holanda): 1995. ISSN 0926-860X

**Tipus de producció:** Artículo científico

**Tipus de suport:** Revista

**Posició de signatura:** 0

**Nombre total d'autors:** 3

**Font d'impacte:** ISI

**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Índex d'impacte:** 1.669

**Revista dins del 25%:** No

**Posició de publicació:** 32

**Nombre de revistes a la categoria:** 76

**Font d'impacte:** ISI

**Categoria:** ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Índex d'impacte:** 1.669

**Revista dins del 25%:** Sí

**Posició de publicació:** 11

**Nombre de revistes a la categoria:** 105

- 34** Corma, A.; Miguel, P. J.; Orchillés, A. V. Kinetics of the catalytic cracking of paraffins at very short times on stream. 900833 - Journal of Catalysis. 145, pp. 58 - 64. (Estats Units d'Amèrica): Elsevier, 1994. ISSN 0021-9517

**Tipus de producció:** Artículo científico

**Tipus de suport:** Revista

**Posició de signatura:** 0

**Nombre total d'autors:** 3

**Font d'impacte:** ISI

**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Índex d'impacte:** 2.492

**Revista dins del 25%:** Sí

**Posició de publicació:** 16

**Nombre de revistes a la categoria:** 69

- 35** Corma, A.; Miguel, P. J.; Orchillés, A. V. The role of reaction temperature and cracking catalyst characteristics in determining the relative rates of protolytic cracking, chain propagation, and hydrogen transfer. 900833 - Journal of Catalysis. 145, pp. 171 - 180. (Estats Units d'Amèrica): Elsevier, 1994. ISSN 0021-9517

**Tipus de producció:** Artículo científico

**Tipus de suport:** Revista

**Posició de signatura:** 0

**Nombre total d'autors:** 3

**Font d'impacte:** ISI

**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Índex d'impacte:** 2.492

**Revista dins del 25%:** Sí

**Posició de publicació:** 16

**Nombre de revistes a la categoria:** 69



- 36** Corma, A.; Miguel, P. J.; Orchillés, A. V.; Koermer, G. S. Zeolite effects on the cracking of long chain alkyl aromatics. 900833 - Journal of Catalysis. 145, pp. 181 - 186. (Estats Units d'Amèrica): Elsevier, 1994. ISSN 0021-9517  
**Tipus de producció:** Artículo científico **Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 4  
**Font d'impacte:** ISI **Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índex d'impacte:** 2.492 **Revista dins del 25%:** Sí  
**Posició de publicació:** 16 **Nombre de revistes a la categoria:** 69
- 37** Corma, A.; Miguel, P. J.; Orchillés, A. V. Influence of hydrocarbon chain length and zeolite structure on the catalyst activity and deactivation for n-alkanes cracking. 908406 - Applied Catalysis A-General. 117, pp. 29 - 40. (Holanda): 1994. ISSN 0926-860X  
**Tipus de producció:** Artículo científico **Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 3  
**Font d'impacte:** ISI **Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índex d'impacte:** 1.421 **Revista dins del 25%:** No  
**Posició de publicació:** 31 **Nombre de revistes a la categoria:** 69  
**Font d'impacte:** ISI **Categoria:** ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Índex d'impacte:** 1.421 **Revista dins del 25%:** Sí  
**Posició de publicació:** 14 **Nombre de revistes a la categoria:** 96
- 38** Corma, A.; Miguel, P. J.; Orchillés, A. V.; Koermer, G. S. Cracking of long-chain alkyl Aromatics on USY zeolite catalysts. 900833 - Journal of Catalysis. 135, pp. 45 - 59. (Estats Units d'Amèrica): Elsevier, 1992. ISSN 0021-9517  
**Tipus de producció:** Artículo científico **Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 4  
**Font d'impacte:** ISI **Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índex d'impacte:** 2.302 **Revista dins del 25%:** Sí  
**Posició de publicació:** 15 **Nombre de revistes a la categoria:** 65  
**Font d'impacte:** ISI **Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL  
**Índex d'impacte:** 2.302 **Revista dins del 25%:** Sí  
**Posició de publicació:** 1 **Nombre de revistes a la categoria:** 72
- 39** Corma, A.; Mocholí, F.; Orchillés, A. V.; Koermer, G. S.; Madon, R. J. Methylcyclohexane and methylcyclohexene cracking over zeolite Y catalysts. 900814 - Applied Catalysis. 67, pp. 307 - 324. (Holanda): 1991. ISSN 0166-9834  
**Tipus de producció:** Artículo científico **Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 5  
**Font d'impacte:** ISI **Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índex d'impacte:** 1.438 **Revista dins del 25%:** No  
**Posició de publicació:** 25 **Nombre de revistes a la categoria:** 63
- 40** Corma, A.; Orchillés, A. V. Formation of products responsible for Motor and Research octane of gasolines produced by cracking. The implication of framework Si/Al ratio and operation variables. 900833 - Journal of Catalysis. 115, pp. 551 - 566. (Estats Units d'Amèrica): Elsevier, 1989. ISSN 0021-9517



**Tipus de producció:** Artículo científico**Posició de signatura:** 0**Nombre total d'autors:** 2**Font d'impacte:** ISI**Índex d'impacte:** 2.26**Posició de publicació:** 10**Font d'impacte:** ISI**Índex d'impacte:** 2.26**Posició de publicació:** 1**Tipus de suport:** Revista**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL**Revista dins del 25%:** Sí**Nombre de revistes a la categoria:** 55**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dins del 25%:** Sí**Nombre de revistes a la categoria:** 53

- 41** Montón, J. B.; Orchillés, A. V.; Vázquez, M. I.; Corma, A.; Martínez, N. Procesos de desactivación en el craqueo catalítico de hidrocarburos. Desactivación por depósitos de carbón. Aspectos generales de la formación de coque. 002500 - Ingeniería Química (Madrid, Spain). 19 - 223, pp. 149 - 159. (Espanya): 1987.

**Tipus de producció:** Artículo científico**Tipus de suport:** Revista**Posició de signatura:** 0**Nombre total d'autors:** 5

- 42** Corma, A.; Fornés, V.; Montón, J. B.; Orchillés, A. V. Catalytic cracking of alkanes on large pore, high SiO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> zeolites in the presence of basic nitrogen compounds. Influence of catalyst structure and composition in the activity and selectivity. 901279 - Industrial & Engineering Chemistry Research. 26 - 5, pp. 882 - 886. (Estats Units d'Amèrica): 1987. ISSN 0888-5885

**Tipus de producció:** Artículo científico**Tipus de suport:** Revista**Posició de signatura:** 0**Nombre total d'autors:** 4

- 43** Corma, A.; Fornés, V.; Montón, J. B.; Orchillés, A. V. Catalytic activity of large pore high Si/Al zeolites: Cracking of Heptane on H-Beta and dealuminated HY zeolites. 900833 - Journal of Catalysis. 107, pp. 288 - 295. (Estats Units d'Amèrica): Elsevier, 1987. ISSN 0021-9517

**Tipus de producció:** Artículo científico**Tipus de suport:** Revista**Posició de signatura:** 0**Nombre total d'autors:** 4**Font d'impacte:** ISI**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL**Índex d'impacte:** 2.429**Revista dins del 25%:** Sí**Posició de publicació:** 9**Nombre de revistes a la categoria:** 49**Font d'impacte:** ISI**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL**Índex d'impacte:** 2.429**Revista dins del 25%:** Sí**Posició de publicació:** 1**Nombre de revistes a la categoria:** 40

- 44** Montón, J. B.; Orchillés, A. V.; Vázquez, M. I. Un programa basic para la regresión lineal de datos experimentales. 002500 - Ingeniería Química (Madrid, Spain). 18 - 207, pp. 181 - 184. (Espanya): 1986.

**Tipus de producció:** Artículo científico**Tipus de suport:** Revista**Posició de signatura:** 0**Nombre total d'autors:** 3

- 45** Montón, J. B.; Orchillés, A. V.; Vázquez, M. I. Un programa basic para la obtención de todas las raíces de un polinomio. 002500 - Ingeniería Química (Madrid, Spain). 18 - 208, pp. 159 - 163. (Espanya): 1986.

**Tipus de producció:** Artículo científico**Tipus de suport:** Revista**Posició de signatura:** 0**Nombre total d'autors:** 3

- 46** Corma, A.; Montón, J. B.; Orchillés, A. V. Influence of the process variables on the product distribution and catalyst decay during cracking of paraffins. 900814 - Applied Catalysis. 23, pp. 255 - 269. (Holanda): 1986. ISSN 0166-9834  
**Tipus de producció:** Artículo científico  
**Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 3  
**Font d'impacte:** ISI  
**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índex d'impacte:** 1.329  
**Revista dins del 25%:** No  
**Posició de publicació:** 26  
**Nombre de revistes a la categoria:** 52
- 47** Corma, A.; Fornés, V.; Montón, J. B.; Orchillés, A. V. Structural and cracking properties of REHY zeolites. Activity, selectivity and catalyst decay optimization for n-heptane cracking. 906652 - Industrial & Engineering Chemistry Product Research and Development. 25 - 2, pp. 231 - 238. (Estats Units d'Amèrica): 1986. ISSN 0196-4321  
**Tipus de producció:** Artículo científico  
**Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 4  
**Font d'impacte:** ISI  
**Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL  
**Índex d'impacte:** 0.731  
**Revista dins del 25%:** No  
**Posició de publicació:** 13  
**Nombre de revistes a la categoria:** 37
- 48** Montón, J. B.; Orchillés, A. V.; Vázquez, M. I. Regresión lineal mediante polinomios ortogonales. Desarrollo de un programa basic para microordenadores. 002500 - Ingenieria Quimica (Madrid, Spain). 18 - 210, pp. 185 - 189. (Espanya): 1986.  
**Tipus de producció:** Artículo científico  
**Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 3
- 49** Corma, A.; Montón, J. B.; Orchillés, A. V. Cracking of n-heptane on HZSM-5 zeolite. The influence of acidity and pore structure. 900814 - Applied Catalysis. 16, pp. 59 - 74. (Holanda): 1985. ISSN 0166-9834  
**Tipus de producció:** Artículo científico  
**Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 3  
**Font d'impacte:** ISI  
**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índex d'impacte:** 1.536  
**Revista dins del 25%:** No  
**Posició de publicació:** 20  
**Nombre de revistes a la categoria:** 53
- 50** Corma, A.; Montón, J. B.; Orchillés, A. V. Modelo para la desactivación de catalizadores zeolíticos utilizados en el craqueo del n-heptano. 904400 - Anales de Química Serie A-Química Física y Química Técnica. 81 - 3, pp. 526 - 531. (Espanya): 1985. ISSN 1130-2283  
**Tipus de producció:** Artículo científico  
**Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 3  
**Font d'impacte:** ISI  
**Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índex d'impacte:** 0.23  
**Revista dins del 25%:** No  
**Posició de publicació:** 52  
**Nombre de revistes a la categoria:** 53



- 51** Corma, A.; Montón, J. B.; Orchillés, A. V. Influence of acid strength distribution on the cracking selectivity of zeolite Y catalysts. 906652 - Industrial & Engineering Chemistry Product Research and Development. 23 - 3, pp. 404 - 409. (Estats Units d'Amèrica): 1984. ISSN 0196-4321  
**Tipus de producció:** Artículo científico **Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 3  
**Font d'impacte:** ISI **Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL  
**Índex d'impacte:** 0.647 **Revista dins del 25%:** No  
**Posició de publicació:** 17 **Nombre de revistes a la categoria:** 40
- 52** Corma, A.; Fornés, V.; Montón, J. B.; Orchillés, A. V. Comparison of the activity, selectivity and decay properties of LaY and HY ultrastable zeolites during the cracking of alkanes. 900814 - Applied Catalysis. 12, pp. 105 - 116. (Holanda): 1984. ISSN 0166-9834  
**Tipus de producció:** Artículo científico **Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 4  
**Font d'impacte:** ISI **Categoria:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índex d'impacte:** 1.512 **Revista dins del 25%:** No  
**Posició de publicació:** 20 **Nombre de revistes a la categoria:** 52
- 53** Aucejo, A.; Orchillés, A. V.; Berna, A.; Mulet, A. Vapor-liquid equilibrium calculations using the Topological Treatment of Mixtures. 901259 - Canadian Journal of Chemical Engineering. 61 - 5, pp. 745 - 752. (Canadà): 1983. ISSN 0008-4034  
**Tipus de producció:** Artículo científico **Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 4  
**Font d'impacte:** ISI **Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL  
**Índex d'impacte:** 0.455 **Revista dins del 25%:** No  
**Posició de publicació:** 25 **Nombre de revistes a la categoria:** 40
- 54** Corma, A.; Martínez, A.; Miguel, P. J.; Orchillés, A. V. Kinetics of n-Decane cracking at very short Times on Stream. Fluid Catalytic Cracking. III Materials and Processes. ACS Symposium Series. 571, pp. 294 - 302. Washington (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 1994. ISBN 0-8412-2996-1  
**Tipus de producció:** Capítulo de libro **Tipus de suport:** Llibre  
**Nombre total d'autors:** 4
- 55** Corma, A.; Mocholí, F.; Orchillés, A. V.; Koermer, G. S.; Madon, R. J. The cracking chemistry of naphthenes. The Hydrocarbon Chemistry of FCC naphtha formation. pp. 19 - 23. París (França): Editions Technip, 1990.  
**Tipus de producció:** Capítulo de libro **Tipus de suport:** Llibre  
**Nombre total d'autors:** 5
- 56** Corma, A.; Mocholí, F.; Orchillés, A. V.; Koermer, G. S.; Madon, R. J. The cracking chemistry of naphthenes. Division of Petroleum Chemistry, INC. 34 - 4, pp. 681 - 685. Washington (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 1989.  
**Tipus de producció:** Capítulo de libro **Tipus de suport:** Llibre  
**Nombre total d'autors:** 5



- 57** Corma, A.; Fornés, V.; Martínez, A.; Orchillés, A. V. Parameters in addition to the unit cell that determine the cracking activity and selectivity of dealuminated HY zeolite. Perspectives in Molecular Sieve Science. ACS Symposium Series. 368, pp. 542 - 554. Washington (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 1988. ISBN 0-8412-1476-X  
**Tipus de producció:** Capítulo de libro **Tipus de suport:** Llibre  
**Nombre total d'autors:** 4
- 58** Corma, A.; Fornés, V.; Montón, J. B.; Orchillés, A. V. Poisoning of zeolites by basic nitrogen compounds. The influence on the activity and selectivity for cracking of alkanes. Division of Petroleum Chemistry, INC. 31 - 1, pp. 184 - 189. Washington (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 1986.  
**Tipus de producció:** Capítulo de libro **Tipus de suport:** Llibre  
**Nombre total d'autors:** 4
- 59** Berna, A.; Aucejo, A.; Mulet, A.; Orchillés, A. V.; Escardino, A. Un método generalizado de predicción de propiedades de mezclas líquidas: El Tratamiento Topológico de Mezclas. Estudios dedicados a Juan Peset Alexandre. Tomo I. pp. 311 - 321. València (Espanya): Universitat de València, 1982. ISBN 84-370-0218-4  
**Tipus de producció:** Capítulo de libro **Tipus de suport:** Llibre  
**Nombre total d'autors:** 5
- 60** Orchillés, A. V.; Sanchotello, M. Mecànica de Fluids. pp. 1 - 228. València (Espanya): Universitat de València, 2007. ISBN 9788437065625  
**Dipòsit legal:** V-492-2007  
**Tipus de producció:** Libro o monografía científica  
**Nombre total d'autors:** 2
- 61** Sanchotello, M.; Orchillés, A. V. Transmissió de Calor. pp. 1 - 291. València (Espanya): Universitat de València, 2007. ISBN 9788437066493  
**Dipòsit legal:** V-2176-2007  
**Tipus de producció:** Libro o monografía científica  
**Nombre total d'autors:** 2
- 62** A. Vicent Orchillés; Paula Marzal. Estructura de la asignatura de 'Control Avanzado' para el desarrollo de competencias. Libro de actas de las XXVIII Jornadas de Ingeniería Química. pp. 109 - 112. Bilbao (Espanya): Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, 2010. ISBN 9788498604191  
**Dipòsit legal:** BI19912010  
**Tipus de producció:** Acta de congrés **Tipus de suport:** Llibre  
**Nombre total d'autors:** 2
- 63** Vercher, E.; Orchillés, A. V.; Miguel, P. J.; Martínez-Andreu, A. Volumetric and Ultrasonic Studies of 1-Ethyl-3-methylimidazolium Trifluoromethanesulfonate Ionic Liquid with Methanol, Ethanol, 1-Propanol, and Water at Several Temperatures. Ernesto Vercher, A. Vicent Orchillés, Pablo J. Miguel, and Antoni Martínez-Andreu. J. Chem. Eng. Data 2007, 52, 1468-1482. 900655 - Journal of Chemical and Engineering Data. 52 - 6, pp. 2543 - 2543. (Estats Units d'Amèrica): American Chemical Society, 2007. ISSN 0021-9568  
**DOI:** <https://doi.org/10.1021/jc700501e>  
**Tipus de producció:** Altres publicacions en revistes **Tipus de suport:** Revista  
**Posició de signatura:** 0  
**Nombre total d'autors:** 4  
**Font d'impacte:** ISI **Categoria:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índex d'impacte:** 1.729 **Revista dins del 25%:** No  
**Posició de publicació:** 39 **Nombre de revistes a la categoria:** 127  
**Font d'impacte:** ISI **Categoria:** ENGINEERING, CHEMICAL  
**Índex d'impacte:** 1.729 **Revista dins del 25%:** Sí



Posició de publicació: 20

Nombre de revistes a la categoria: 114

**Treballs presentats en congressos nacionals o internacionals**

- 1** **Títol del treball:** Isentropic Compressibility of the 1-butanol + 1-ethyl-3-methylimidazolium trifluoromethanesulfonate system  
**Nom del congrés:** 12th Mediterranean Congress on Chemical Engineering  
**Tipus d'esdeveniment:** Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional  
**Tipus de participació:** Participativo - Póster  
**Ciutat de celebració:** Barcelona, Espanya  
**Data de celebració:** 2011  
**Data de finalització:** 2011  
**Entitat organitzadora:** SEQI - Sociedad Española de Química Industrial **Tipus d'entitat:** Associacions  
E. Vercher; A.V. Orchillés; V. González-Alfaro; F.J. Llopis; P.J. Miguel; A. Martínez-Andreu. "Abstracts of the 12th Mediterranean Congress on Chemical Engineering, 11\_023\_P".
- 2** **Títol del treball:** A new method to screen ionic liquids as entrainers in the extractive distillation of azeotropic mixtures  
**Nom del congrés:** 12th Mediterranean Congress on Chemical Engineering  
**Tipus d'esdeveniment:** Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional  
**Tipus de participació:** Participativo - Póster  
**Ciutat de celebració:** Barcelona, Espanya  
**Data de celebració:** 2011  
**Data de finalització:** 2011  
**Entitat organitzadora:** SEQI - Sociedad Española de Química Industrial **Tipus d'entitat:** Associacions  
A.V. Orchillés; E. Vercher; V. González-Alfaro; F.J. Llopis; P.J. Miguel; A. Martínez-Andreu. "Abstracts of the 12th Mediterranean Congress on Chemical Engineering, 12\_029\_P".
- 3** **Títol del treball:** Isobaric VLE in Systems with the Ionic Liquid 1-Ethyl-3-methylimidazolium Trifluoromethanesulfonate  
**Nom del congrés:** 11th Mediterranean Congress on Chemical Engineering  
**Tipus d'esdeveniment:** Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional  
**Tipus de participació:** Participativo - Póster  
**Ciutat de celebració:** Barcelona, Espanya  
**Data de celebració:** 2008  
**Data de finalització:** 2008  
Orchillés, A. V.; Vercher, E.; Miguel, P. J.; González-Alfaro, V.; Martínez-Andreu, A. "Abstracts of the 11th Mediterranean Congress on Chemical Engineering, TP11-030".
- 4** **Títol del treball:** Ionic Liquids as Entrainers in Extractive Distillation  
**Nom del congrés:** 11th Mediterranean Congress on Chemical Engineering  
**Tipus d'esdeveniment:** Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional  
**Tipus de participació:** Participativo - Póster  
**Ciutat de celebració:** Barcelona, Espanya  
**Data de celebració:** 2008  
**Data de finalització:** 2008  
Orchillés, A. V.; Miguel, P. J.; Vercher, E.; Llopis, F. J.; Martínez-Andreu, A. "Abstracts of the 11th Mediterranean Congress on Chemical Engineering, TP12-023".



- 5** **Títol del treball:** Vapor pressures of ionic liquid 1-Butyl-3-Methylimidazolium Octylsulfate [BMIM] [O<sub>c</sub>OSO<sub>3</sub>] in water and 1-Propanol

**Nom del congrés:** 10th Mediterranean Congress on Chemical Engineering

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Internacional

**Tipus de participació:** Participativo - Póster

**Ciutat de celebració:** Barcelona, Espanya

**Data de celebració:** 2005

**Data de finalització:** 2005

Orchillés, A. V.; González-Alfaro, V.; Vercher, E.; Martínez-Andreu, A. "Proceedings of the 10th Mediterranean Congress on Chemical Engineering, pags. 147".

- 6** **Títol del treball:** Influence of catalyst topology in the mechanism of paraffin cracking reaction

**Nom del congrés:** 8th Mediterranean Congress on Chemical Engineering

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Internacional

**Tipus de participació:** Participativo - Póster

**Ciutat de celebració:** Barcelona, Espanya

**Data de celebració:** 1999

**Data de finalització:** 1999

González-Alfaro, V.; Miguel, P.J.; Orchillés, A. V.; Costa-Vayá, V.; Llopis, F. J. "Proceedings of the 8th Mediterranean Congress on Chemical Engineering, pags. 147".

- 7** **Títol del treball:** An aproximation to the topology of ITQ-2 zeolite based on catalyst test

**Nom del congrés:** 8th Mediterranean Congress on Chemical Engineering

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Internacional

**Tipus de participació:** Participativo - Póster

**Ciutat de celebració:** Barcelona, Espanya

**Data de celebració:** 1999

**Data de finalització:** 1999

Costa-Vayá, V.; González-Alfaro, V.; Llopis, F. J.; Miguel, P.J.; Orchillés, A. V. "Proceedings of the 8th Mediterranean Congress on Chemical Engineering, pags. 137".

- 8** **Títol del treball:** Cracking of alkanes over new zeolitic structures containing 12 and 10 member ring channels

**Nom del congrés:** 7th Mediterranean Congress on Chemical Engineering

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Internacional

**Tipus de participació:** Participativo - Póster

**Ciutat de celebració:** Barcelona, Espanya

**Data de celebració:** 1996

**Data de finalització:** 1996

González-Alfaro, V.; Miguel, P.J.; Montón, J. B.; Orchillés, A. V.; Corma, A. "Proceedings of the 7th Mediterranean Congress on Chemical Engineering, pags. 151".

- 9** **Títol del treball:** n-heptane and gasoil cracking activity and selectivity of calcined and steamed MCM-41 and its comparison with amorphous silica alumina and USY zeolite

**Nom del congrés:** 11ieme Réunion du Groupe Français des Zéolithes

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Internacional

**Tipus de participació:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciutat de celebració:** Lac Chambon, França

**Data de celebració:** 1995

**Data de finalització:** 1995



Corma, A.; Grande, M. S.; González-Alfaro, V.; Orchillés, A. V. "Proceedings of 11ieme Réunion du Groupe Francais des Zéolithes, pags. 19-20".

- 10** **Títol del treball:** Actividad y selectividad para el craqueo de n-heptano y gasoil de MCM-41 calcinada y tratada con vapor, comparada con una sílice-alúmina amorfa y una zeolita USY

**Nom del congrés:** Reunión Anual del Grupo Especializado de Catálisis

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Internacional

**Tipus de participació:** Participativo - Póster

**Ciutat de celebració:** Peñíscola, Espanya

**Data de celebració:** 1995

**Data de finalització:** 1995

Corma, A.; Grande, M. S.; González-Alfaro, V.; Orchillés, A. V. "Resúmenes de la Reunión Anual del Grupo Especializado de Catálisis, pags. 9-10".

- 11** **Títol del treball:** Comportamiento catalítico de la Sílice-Alúmina y la zeolita ZSM-5 en el craqueo de n-Heptano

**Nom del congrés:** XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Nacional

**Tipus de participació:** Participativo - Póster

**Ciutat de celebració:** Vitoria, Espanya

**Data de celebració:** 1994

**Data de finalització:** 1994

González-Alfaro, V.; Miguel, P. J.; Orchillés, A. V.; Corma, A. "Libro de Resúmenes (Tomo 2). XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, pag. 107".

- 12** **Títol del treball:** Craqueo de n-alcanos. Implicaciones en la reformulación de combustibles

**Nom del congrés:** XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Nacional

**Tipus de participació:** Participativo - Póster

**Ciutat de celebració:** Vitoria, Espanya

**Data de celebració:** 1994

**Data de finalització:** 1994

Corma, A.; González-Alfaro, V.; Miguel, P. J.; Orchillés, A. V. "Libro de Resúmenes (Tomo 2). XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, pag. 108".

- 13** **Títol del treball:** Craqueo catalítico de metilciclohexano sobre diferentes zeolitas

**Nom del congrés:** XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Nacional

**Tipus de participació:** Participativo - Póster

**Ciutat de celebració:** Málaga, Espanya

**Data de celebració:** 1992

**Data de finalització:** 1992

Miguel, P. J.; Orchillés, A. V.; Vázquez, M. I. "Libro de Resúmenes de la XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, pag. 176".

- 14** **Títol del treball:** Catalytic cracking of n-heptane over different zeolites

**Nom del congrés:** 5th Mediterranean Congress on Chemical Engineering

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Internacional

**Tipus de participació:** Participativo - Póster

**Ciutat de celebració:** Barcelona, Espanya

**Data de celebració:** 1990

**Data de finalització:** 1990



Miguel, P.J.; Montón, J. B.; Orchillés, A. V.; Vázquez, M. I. "Proceedings of the 5th Mediterranean Congress on Chemical Engineering, pags. 121-122".

- 15** **Títol del treball:** Influencia de la relación Si/Al y de las variables de operación en el craqueo de n-heptano sobre zeolitas

**Nom del congrés:** XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Nacional

**Tipus de participació:** Participativo - Póster

**Ciutat de celebració:** Murcia, Espanya

**Data de celebració:** 1988

**Data de finalització:** 1988

Montón, J. B.; Mocholí, F. A.; Orchillés, A. V.; Vázquez, M. I. "Libro de Resúmenes de la XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, pag. 56".

- 16** **Títol del treball:** Hidrocrqueo de metilciclohexano con catalizadores bifuncionales zeolita/Ni-Mo

**Nom del congrés:** XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Nacional

**Tipus de participació:** Participativo - Póster

**Ciutat de celebració:** Murcia, Espanya

**Data de celebració:** 1988

**Data de finalització:** 1988

Mocholí, F. A.; Montón, J. B.; Orchillés, A. V.; Vázquez, M. I. "Libro de Resúmenes de la XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, pag. 57".

- 17** **Títol del treball:** Analysis of zeolites in the n-heptane cracking

**Nom del congrés:** 4th Mediterranean Congress on Chemical Engineering

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Internacional

**Tipus de participació:** Participativo - Póster

**Ciutat de celebració:** Barcelona, Espanya

**Data de celebració:** 1987

**Data de finalització:** 1987

Mocholí, F. A.; Montón, J. B.; Orchillés, A. V.; Vázquez, M. I. "Proceedings of the 4th Mediterranean Congress on Chemical Engineering, pags. 446-447".

- 18** **Títol del treball:** Application of pulse testing to a distributed parameter system

**Nom del congrés:** 4th Mediterranean Congress on Chemical Engineering

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Internacional

**Tipus de participació:** Participativo - Póster

**Ciutat de celebració:** Barcelona, Espanya

**Data de celebració:** 1987

**Data de finalització:** 1987

Mocholí, F. A.; Montón, J. B.; Orchillés, A. V.; Vázquez, M. I. "Proceedings of the 4th Mediterranean Congress on Chemical Engineering, pags. 568-569".

- 19** **Títol del treball:** Estudio comparativo del comportamiento de las zeolitas BETA en el craqueo e hidrocrqueo del n-heptano

**Nom del congrés:** XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Nacional

**Tipus de participació:** Participativo - Póster

**Ciutat de celebració:** Santiago de Compostela, Espanya

**Data de celebració:** 1986

**Data de finalització:** 1986





Montón, J. B.; Orchillés, A. V.; Vázquez, M. I. "Libro de Resúmenes de la XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, pag. 108".

**20** **Títol del treball:** Craqueo de n-heptano sobre zeolitas Beta y HYD

**Nom del congrés:** XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Nacional

**Tipus de participació:** Participativo - Póster

**Ciutat de celebració:** Santiago de Compostela, Espanya

**Data de celebració:** 1986

**Data de finalització:** 1986

Orchillés, A. V.; Vázquez, M. I.; Vercher, E. "Libro de Resúmenes de la XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, pag. 108".

**21** **Títol del treball:** The Topological Treatment of mixtures (T. T. M.). An overview

**Nom del congrés:** 2nd CODATA Sym. critical evaluation and prediction of Phase Equilibria in multicomponent systems

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Internacional

**Tipus de participació:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciutat de celebració:** París, França

**Data de celebració:** 1985

**Data de finalització:** 1985

Berna, A.; Aucejo, A.; Mulet, A.; Orchillés, A. V. "Proceedings of International Meetings on Phase Equilibrium Data. pags. 211-20".

**22** **Títol del treball:** The influence of preparation and activation of zeolite catalysts on its activity and selectivity for the cracking of n-heptane

**Nom del congrés:** 3rd Mediterranean Congress on Chemical Engineering

**Tipus d'esdeveniment:** Congrés

**Àmbit del congrés:** Internacional

**Tipus de participació:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciutat de celebració:** Barcelona, Espanya

**Data de celebració:** 1984

**Data de finalització:** 1984

Corma, A.; Orchillés, A. V.; Montón, J. B. "Proceedings of the 3rd Mediterranean Congress on Chemical Engineering, pag. 74".

## Gestió d'R+D+i i participació en comitès científics

### Gestió d'R+D+i

**1** **Denominació de l'activitat:** Programas de Doctorado 'Ingeniería Química'

**2** **Denominació de l'activitat:** Comisión de Coordinación de Doctorado del programa de doctorado 'Ingeniería Química, Ambiental y de Procesos'

**3** **Denominació de l'activitat:** Grado en Ingeniería Química



**4 Denominació de l'activitat:** Departamento de Ingeniería Química de la Universitat de València

## Altres mèrits

### Ajuts i beques obtinguts

**Denominació de l'ajut:** Beca de Formación de Personal Investigador (FPI) del Ministerio de Universidades e Investigación

**Data de la concessió:** 01/01/1980

**Durada de l'ajut:** 1 any - 2 mesos

**Data de finalització:** 28/02/1981

### Premis, mencions i distincions

**Descripció:** Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias Químicas. Curso 1983-84. Universitat de València

**Data de la concessió:** 29/04/1985

### Resum d'altres mèrits

- 1 Descripció del mèrit:** Trams de Recerca (sexennis): Sisé període d'activitat investigadora reconeguda de Catedrático d'Universitat  
**Data de la concessió:** 2011
- 2 Descripció del mèrit:** Direcció treball investigació presentat per Matthew Norton becari Erasmus de la Universitat de Loughborough  
**Data de la concessió:** 12/02/2007
- 3 Descripció del mèrit:** Trams de Recerca (sexennis): Quinto período de actividad investigadora reconocido de Catedrático de Universidad  
**Data de la concessió:** 01/01/2005
- 4 Descripció del mèrit:** Trams de Docencia (quinquennis): Sexto componente por méritos docentes consolidados  
**Data de la concessió:** 01/01/2005
- 5 Descripció del mèrit:** Trams de Docencia (quinquennis): Quinto componente por méritos docentes consolidados  
**Data de la concessió:** 01/01/2000
- 6 Descripció del mèrit:** Trams de Recerca (sexennis): Cuarto período de actividad investigadora reconocido de Profesor Titular de Universidad  
**Data de la concessió:** 01/01/1998
- 7 Descripció del mèrit:** Trams de Docencia (quinquennis): Cuarto componente por méritos docentes consolidados  
**Data de la concessió:** 01/01/1995



**8 Descripció del mèrit:** Trams de Recerca (sexennis): Tercer período de actividad investigadora reconocido de Profesor Titular de Universidad  
**Data de la concessió:** 01/01/1992

**9 Descripció del mèrit:** Trams de Docencia (quinquennis): Tercer componente por méritos docentes consolidados  
**Data de la concessió:** 01/01/1990

**10 Descripció del mèrit:** Trams de Recerca (sexennis): Segundo período de actividad investigadora reconocido de Profesor Titular de Universidad  
**Data de la concessió:** 01/01/1986

**11 Descripció del mèrit:** Trams de Docencia (quinquennis): Segundo componente por méritos docentes consolidados  
**Data de la concessió:** 01/01/1985

**12 Descripció del mèrit:** Trams de Recerca (sexennis): Primer período de actividad investigadora reconocido de Profesor Titular de Universidad  
**Data de la concessió:** 01/01/1980

**13 Descripció del mèrit:** Trams de Docencia (quinquennis): Primer componente por méritos docentes consolidados  
**Data de la concessió:** 01/01/1980

**14 Descripció del mèrit:** (Resum de la trajectòria científica)  
Antoni Vicent Orchillés Balbastre nació en Gandia (Valencia) en 1955. Estudió Ciencias Químicas especialidad Química Industrial en la Universidad de Valencia (1973-1978). Se doctoró en Ciencias Químicas en la misma universidad en 1984 bajo la dirección de los Drs. D. Avelino Corma y D. Juan Bta Montón, obteniendo Premio Extraordinario de Doctorado.  
Ha publicado más de 50 trabajos de investigación en distintos campos de la Ingeniería Química, principalmente en los campos de la catálisis heterogénea, las operaciones de separación y del equilibrio entre fases y ha presentado numerosas comunicaciones a congresos.  
Su línea de investigación dedicada a la catálisis heterogénea se inicia en el año 1981 cuando comienza a trabajar con el Dr. D. Avelino Corma del ITQ, centro mixto de la Universidad Politécnica de Valencia-CSIC. Durante esa etapa su línea de trabajo ha estado orientada a la búsqueda y optimización de catalizadores de craqueo catalítico con base zeolítica, habiendo trabajado tanto con compuestos puros (parafinas, naftenos, aromáticos) como con mezclas industriales como el gas-oil. También, la desactivación de los catalizadores y su envenenamiento por compuestos nitrogenados ha sido objeto de su estudio, buscando las condiciones para la minimización de esos aspectos negativos. En el año 2004 se incorpora al grupo especializado en la Termodinámica de Disoluciones conteniendo Electrolitos que se había creado en el departamento de Ingeniería Química en los años 90 del siglo pasado. El objetivo del grupo ha sido la utilización de los electrolitos como entrainers para la separación por destilación extractiva de mezclas azeotrópicas o de difícil separación. Inicialmente se utilizaron como agentes extractivos sales inorgánicas, pero a partir de 2006 las sales inorgánicas fueron sustituidas por Líquidos Iónicos, siendo uno de los primeros grupos en el mundo que utilizó Líquidos Iónicos como entrainers en la destilación extractiva de mezclas. Esta línea está complementada con la determinación experimental de las propiedades termodinámicas y de transporte de mezclas formadas por disolventes y sales inorgánicas o Líquidos Iónicos. Ha participado en más de 15 proyectos competitivos de investigación, actuando como investigador. Tiene reconocidos cinco períodos de actividad investigadora (sexenios), cuatro de ellos como Profesor Titular de Universidad y uno como Catedrático de Universidad.