XIV C.E.D.Y.A. / IV C.M.A.

Programa del Congreso

LUNES 18 AULA -A-

9:00 - 9:30 INAUGURACION (F. SUCRE)

MODERADOR CARLES SIMO

9:30 - 10:30 P.G. CIARLET (C.P.) (F. SUCRE)

ASYMPTOTIC ANALYSIS OF ELASTIC SHELLS

10:30 - 11:30 CAFE (E.U. VIC)

MODERADOR JULIAN LOPEZ–GOMEZ

11:30 - 11:50 SOLA-MORALES, JOAN; CONSUL, NEUS **UNIV. POLITECNICA de CATALUNYA**

SOBRE UN METODO DE H.MATANO APLICADO A LAS ECUACIONES DE DIFUSION CON CONDICIONES DE CONTORNO NO LINEALES

11:50 - 12:10 GALIANO, GONZALO **UNIV. COMPLUTENSE de MADRID**

"UNICIDAD PARCIAL" EN UN PROBLEMA ESTACIONARIO NO LOCAL DE FRONTERA LIBRE

12:10 - 12:30 JIMENEZ-CASAS, ANGELA; RODRIGUEZ-BERNAL, A. **UNIV. POLITECNICA de MADRID**

ESTABILIDAD LINEAL DE ALGUNOS MODELOS DE CAMPO DE FASE. COMPORTAMIENTO ASINTOTICO

12:30 - 12:50 GONZALEZ FERNANDEZ, CESAREO; PALENCIA, C. **UNIV. VALLADOLID**

DISCRETIZACIONES EN TIEMPO PARA PROBLEMAS PARABOLICOS CASILINEALES EN ESPACIOS DE BANACH ABSTRACTOS

12:50 - 13:10 CASAS, FERNANDO **UNIV. JAUME I de CASTELLON**

RESOLUCION DE ECUACIONES DIFERENCIALES EN DERIVADAS PARCIALES MEDIANTE METODOS DE LIE

13:10 - 16:00 ALMUERZO

MODERADOR E. FERNANDEZ–CARA

16:00 - 16:20 GONZALEZ BURGOS, MANUEL **UNIV. SEVILLA**

REGULARIDAD L2 DEL PROBLEMA DE STOKES CON CONDICIONES DE CONTORNO DE TIPO NEUMANN

16:20 - 16:40 LOPEZ POUSO, OSCAR **UNIV. de VIGO**

ESPACIOS DE DISTRIBUCIONES PARA LAS ECUACIONES DEL TRANSPORTE DE NEUTRONES

16:40 - 17:00 MARQUEZ, ANTONIO; DE VICENTE, SANTIAGO **UNIV. OVIEDO**

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE INESTABILIDADES HIDRODINAMICAS EN SISTEMAS BIFASICOS

17:00 - 17:20 LUBARY, JOSE ANTONIO **UNIV. POLITECNICA de CATALUNYA**

SOBRE LA MULTIPLICIDAD DE LAS SOLUCIONES ESTACIONARIAS DE PROBLEMAS LINEALES DE DIFUSION EN REDES

17:20 - 17:40 VAZQUEZ, CARLOS **UNIV. VIGO**

ESTUDIO TEORICO NUMERICO DE UN PROBLEMA DE FRONTERA LIBRE EN LUBRIFICACION CON ALIMENTACION AXIAL

17:40 - 18:10 CAFE (E.U. VIC)

18:10 - 18:50 ANGEL CALSINA (C.I.) **UNIV. AUTONOMA de BARCELONA**

EVOLUTIONARY STABLE STRATEGIES AS ASYMPTOTIC EQUILIBRIA OF MUTATION-SELECTION SYSTEMS

18:50 - 19:30 BERNOLD FIEDLER (C.I.) **FREIE UNIVERSITAT, BERLIN**

O.D.E. BOUNDARY VALUE PROBLEMS AND GLOBAL ATTRACTORS OF PARABOLIC P.D.E.'S

LUNES 18 AULA -B-

MODERADOR ANGEL JORBA

11:30- 11:50 ALONSO, ANA I. **UNIV. de VALLADOLID**

ESTRUCTURAS MEDIBLE Y TOPOLOGICA DE UN FLUJO PROYECTIVO LINEAL. UN CRITERIO DE DIFERENCIACION

11:50 - 12:10 BALIBREA GALLEGO, FRANCISCO **UNIV. MURCIA**

CONSTRUCCION DE CONJUNTOS MINIMALES EN SISTEMAS DINAMICOS DISCRETOS

12:10 - 12:30 GAMERO, ESTANISLAO; PIZARRO, L.; RODRIGUEZ-LUIS, A.J.; FREIRE, E. **UNIV. SEVILLA**

ISLAS DE ORBITAS PERIODICAS EN UN SISTEMA ELECTRONICO

12:30 - 12:50 GELFREICH, VASSILI **UNIV. de BARCELONA**

SPLITTING OF SEPARATRICES IN RAPIDLY FORCED HAMILTONIAN SYSTEMS

12:50 - 13:10 GUTIERREZ, PERE; DELSHAMS, A. **UNIV. POLITECNICA de CATALUNYA**

TOROS CON BIGOTES DE SISTEMAS HAMILTONIANOS EN FORMA NORMAL

13:10 - 16:00 ALMUERZO

MODERADOR RAFAEL ORTEGA

16:00 - 16:20 HARO, ALEX; SIMO, C. **UNIV. de BARCELONA**

ESTUDIO NUMERICO DE LA ROTURA DE TOROS INVARIANTES EN APLICACIONES SIMPLECTICAS 4D

16:20 - 16:40 GARCIA, ISAAC; CHAVARRIGA, J. **UNIV. LLEIDA**

INTEGRABILIDAD DE CAMPOS VECTORIALES CUASI-HOMOGENEOS EN EL PLANO

16:40 - 17:00 ALVAREZ NORIEGA, NATALIA; NIETO, JUAN J. **UNIV. SANTIAGO de COMPOSTELA**

EL PROBLEMA DE FRONTERA PERIODICO PARA ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS Y FUNCIONES DE PRIMER ORDEN

17:00 - 17:20 BAJO, IGNACIO **UNIV. de VIGO**

EL FENOMENO DE ACUMULACION DE PULSOS EN ECUACIONES DIFERENCIALES CON IMPULSOS

17:20 - 17:40 ALVAREZ, MARTHA; LLIBRE, JAUME **UNIV. AUTONOMA de BARCELONA**

EL PROBLEMA RESTRINGIDO ISOSCELES DE 3 CUERPOS

17:40 - 18:10 CAFE (E.U. VIC)

18:10 - 18:50 ANDRE VANDERBAUWHEDE **UNIVersity of Gent, Belgica**

PERIODIC SOLUTIONS AT RESONANCES IN REVERSIBLE AND CONSERVATIVE SYSTEMS

18:50 - 19:30 JOSE ANGEL RODRIGUEZ **UNIV. OVIEDO**

UNFOLDINGS OF SINGULARITIES AND STRANGE ATTRACTORS

LUNES 18 AULA -C-

MODERADOR J.M. VIAÑO

11:30 - 11:50 RODRIGUEZ-FERRAN, ANTONIO; VILA, A.; HUERTA, A. **UNIV. POLITECNICA de CATALUNYA**

METODOS SECANTES PARA SISTEMAS DE ECUACIONES NO LINEALES CON RESTRICCIONES LINEALES

11:50 - 12:10 GINESTAR, DAMIAN; VIDAL, V.; VERDU, G.; PEÑA, J.; MUÑOZ-COBO, J.L. **UNIV. POLITECNICA de VALENCIA**

METODO NODAL MODAL PARA LA INTEGRACION DE LA ECUACION DE LA DIFUSION NEUTRONICA

12:10 - 12:30 LOPEZ MARCOS, MIGUEL ANGEL; SANZ SERNA, J.M.; SKEEL, ROBERT D. **UNIV. de VALLADOLID**

ALGUNOS PROBLEMAS DE DINAMICA MOLECULAR

12:30 - 12:50 MARTINEZ ARCOS, ENRIQUE; ABIA LLERA, L.; LOPEZ MARCOS, J.C. **UNIV. de VALLADOLID**

UN ESQUEMA PSEUDOESPECTRAL PARA LAS ECUACIONES DE ZAKHAROV

12:50 - 13:10 MEDDAHI, SALIM **UNIV. OVIEDO**

METODOS DE DESCOMPOSICION DE DOMINIO PARA LOS ELEMENTOS FINITOS MIXTOS DE RAVIART-THOMAS

13:10 - 16:00 ALMUERZO

MODERADOR H. JAUSLIN

16:00 - 16:20 NOVO MARTIN, JULIA; GARCIA ARCHILLA, BOSCO; TITI, EDRISS S. **UNIV. VALLADOLID**

UNA FORMA EFICIENTE DE USAR EL METODO GALERKIN NO LINEAL

16:20 - 16:40 ALONSO, ARANTXA; NET, MARTA **UNIV. POLITECNICA de CATALUNYA**

CONVECCION EN UN ANILLO CILINDRICO EN ROTACION

16:40 - 17:00 MORENO, JOAQUIN **UNIV. POLITECNICA de VALENCIA**

EL METODO DE ADOMIAN EN LA RESOLUCION DE SISTEMAS ALGEBRAICOS NO LINEALES

17:00 - 17:20 ZAPATA MARTINEZ, JAVIER; CUENCA MUÑOZ, JAVIER; GIMENEZ CANOVAS, DOMINGO **UNIV. MURCIA**

USO DE NUCLEOS COMPUTACIONALES EN EL METODO DE JACOBI PARA EL CALCULO DE VALORES PROPIOS EN MULTIPROCESADORES

17:20 - 17:40 ALMEIDA BENITEZ, PEDRO R.; FRANCO BRAÑAS, JOSE R. **UNIV. de Las PALMAS de GRAN CANARIA**

UN REORDENAMIENTO ESTRATEGICO PARA EL METODO ONE-WAY

17:40 - 18:10 CAFE (E.U. VIC)

18:10 - 18:50 MANUEL NUÑEZ (C.I.) **UNIV. VALLADOLID**

INESTABILIDADES MAGNETOHIDRODINAMICAS Y MANCHAS SOLARES

18:50 - 19:30 GERARD GOMEZ (C.I.) **UNIV. BARCELONA**

ANALISIS DE FRECUENCIAS DEL PROBLEMA RESTRINGIDO DE TRES CUERPOS

MARTES 19 AULA -A-

MODERADOR XAVIER CABRE

9:00 - 9:20 LOPEZ-GOMEZ, JULIAN **Heriot–Watt UNIVersity, Edinburgh**
EL PRINCIPIO DEL MAXIMO EN DOMINIOS GENERALES

9:20 - 9:40 CONSUL, NEUS **UNIV. POLITECNICA de CATALUNYA**
SOBRE EQUILIBRIOS ESTABLES DE ECUACIONES DE DIFUSION CON CONDICIONES DE CONTORNO NO LINEALES

9:40 - 10:00 MASIP TREIG, RAMON; RAMIREZ INOSTROZA, R. **UNIV. ROVIRA i VIRGILI de TARRAGONA**
ESTUDIO DE UNA CONEXION INTEGRABLE PARTICULAR

10:00 - 10:20 PALANQUES-MESTRE, AUGUST; ALBA SOLER, GERARD **UNIV. de BARCELONA**
MEZCLA CAOTICA EN LA VECINDAD DE UNA BURBUJA

10:20 - 10:40 GAMEZ, JOSE LUIS **UNIV. de GRANADA**
BIFURCACION RESULTS FOR SOME ELLIPTIC EQUATIONS ON ALL OF RN.

10:40 - 11:00 PERAL, IRENEO **UNIV. AUTONOMA de MADRID**
NONLINEAR ELLIPTIC EQUATIONS: MULTIPLICITY, GROWTH VERSUS SHAPE

11:00 - 11:30 CAFE (E.U. VIC)

11:30 - 11:50 AVINYO, ALBERT; MORA, XAVIER **UNIV. POLITECNICA de CATALUNYA**
DESIGUALDADES GEOMETRICAS DE TIPO CHEEGER PARA EL PRIMER VALOR PROPIO NO NULO DEL LAPLACIANO CON CONDICIONES DE NEUMANN EN LA FRONTERA

11:50 - 12:10 LEZAUN, MIKEL; GAULTIER, MAURICE **UNIV. del PAIS VASCO**
UN PROBLEMA DE CONVECCION-DIFUSION CON REACCION QUIMICA

12:10 - 12:30 SOLER, JUAN **UNIV. de GRANADA**
COMPORTAMIENTO ASINTOTICO DE LAS ECUACIONES DE VLASOV-POISSON-FOKKER-PLANCK

12:30 - 12:50 QUINTANILLA, RAMON; BOFILL, F. **UNIV. POLITECNICA de CATALUNYA**
UN ESTIMADOR DE DECAIMIENTO ESPACIAL PARA UN PROBLEMA VISCO-ELASTODINAMICO

12:50 - 13:10 TELLO, LOURDES **UNIV. COMPLUTENSE de MADRID**
MULTIPLICIDAD DE SOLUCIONES PARA UN PROBLEMA ELIPTICO NO LINEAL EN CLIMATOLOGIA

13:10 - 16:00 ALMUERZO

MODERADOR J.L. VAZQUEZ

16:00 - 16:20 REY, JOSE MARIA; DIAZ, G. **UNIV. COMPLUTENSE de MADRID**
COMPORTAMIENTO PARA TIEMPOS GRANDES EN ALGUNAS ECUACIONES DE HAMILTON-JACOBI

16:20 - 16:40 ARREGUI, IÑIGO; DESTUYNDER, PHILIPPE; SALAUN, MICHEL **UNIV. ALFONSO X el SABIO**
GRANDES DESPLAZAMIENTOS DE LAMINAS DELGADAS. APROXIMACION DE MOVIMIENTOS INESTABLES

16:40 - 17:00 GARCIA-CORTI, JUAN LUIS; ALMEIDA, A.; PACHECO, J.M. **UNIV. de Las PALMAS de GRAN CANARIA**
MORFOGENESIS EN SISTEMAS DE REACCION-DIFUSION CON COEFICIENTES DE DIFUSION DEPENDIENTES DE UN CATALIZADOR

17:00 - 17:20 VARAS, FERNANDO **UNIV. de VIGO**
ESTUDIO ASINTOTICO DE UN PROBLEMA ESTACIONARIO EN TEORIA DE COMBUSTION

17:20 - 17:40 ALVAREZ-DIOS, JOSE ANTONIO; VIAÑO, J.M. **UNIV. SANTIAGO de COMPOSTELA**
APROXIMACION ASINTOTICA DE LA DISTRIBUCION DE ESFUERZOS EN VIGAS ELASTICAS LINEALES DE SECCION RECTA VARIABLE

17:40 - 18:10 CAFE (E.U. VIC)

18:10 - 18:50 JUAN M. VIAÑO (C.I.) **UNIV. SANTIAGO de COMPOSTELA**
OBTENCION DE UN MODELO ELASTICO DE VIGAS ALABEADAS DEBILMENTE CURVADAS POR UN METODO ASINTOTICO

18:50 - 19:30 XAVIER CABRE (C.I.) **UNIV. PARIS IX**
REGULARITY FOR VISCOSITY SOLUTIONS OF FULLY NONLINEAR EQUATIONS $F(D^2U) = 0$

MARTES 19 AULA -B-

MODERADOR J.A. RODRIGUEZ

9:00 - 9:20 JIMENEZ LOPEZ, VICTOR; BALIBREA, FRANCISCO **UNIV. MURCIA**

UNA CARACTERIZACION DE LOS CONJUNTOS OMEGA-LIMITES DE LOS SISTEMAS DINAMICOS CONTINUOS EN EL PLANO

9:20 - 9:40 BERNAT, JOSEP; LLIBRE, JAUME **UNIV. AUTONOMA de BARCELONA**

SISTEMAS HURWITZ EN DIMENSION MAYOR QUE TRES CON ORBITA PERIODICA

9:40 - 10:00 CABADA, ALBERTO; NIETO, JUAN J. **UNIV. de SANTIAGO de COMPOSTELA**

METODOS DE ACELERACION DE LA CONVERGENCIA PARA LA APROXIMACION DE SOLUCIONES DE PROBLEMAS DE FRONTERA

10:00 - 10:20 CABRERA SUAREZ, FRANCISCO; HAYEK, N.; HERNANDEZ SUAREZ, V. **UNIV. de Las PALMAS de GRAN CANARIA**

SOBRE EL OPERADOR DIFERENCIAL DE BESSEL-CLIFFORD DE TERCER ORDEN

10:20 - 10:40 CAVAS, JUAN ANTONIO; MOLINA R.; VIGUERAS A. **UNIV. de MURCIA**

SOLUCIONES DE EQUILIBRIO Y ESTABILIDAD EN UN PROBLEMA GENERALIZADO DE LAGRANGE-POISSON

10:40 - 11:00 CHIRALT, CRISTINA; MARTINEZ ALFARO, J. **UNIV. JAUME I de CASTELLON, UNIV. VALENCIA**

LA FUNCION DE LOBACHEVSKI GENERALIZADA

11:00 - 11:30 CAFE (E.U. VIC)

11:30 - 11:50 LA PAZ, CLAUDIO; BALIBREA, FRANCISCO **UNIV. MURCIA**

RELACION ENTRE LA TURBULENCIA Y CAOTICIDAD DE UNA FUNCION CONTINUA CON SUS POSIBLES OMEGA-LIMITES

11:50 - 12:10 GINE, JAUME; CHAVARRIGA, J. **UNIV. LLEIDA**

INTEGRABILITY OF CUBIC SYSTEMS WITH DEGENERATE INFINITY

12:10 - 12:30 CORBERA, MONTSE; LLIBRE, JAUME **Estudis UNIVersitaris de Vic**

ON A NEW CLASS OF PERIODIC ORBITS FOR THE THREE-DIMENSIONAL ISOSCELES THREE-BODY PROBLEM

12:30 - 12:50 CAMPOS, JUAN **UNIV. de GRANADA**

EXISTENCIA DE SOLUCION T-PERIODICA EN UNA ECUACION DE RICCATI COMPLEJA

12:50 - 13:10 LINERO, ANTONIO; BALIBREA, FRANCISCO **UNIV. MURCIA**

EXISTENCIA DE MEDIDAS INVARIANTES ASOCIADAS A CIERTAS FAMILIAS UNIPARAMETRICAS

13:10 - 16:00 ALMUERZO

MODERADOR ERNEST FONTICH

16:00 - 16:20

16:20 - 16:40 MIR, ARNAU; DELSHAMS, A. **UNIV. de las ISLAS BALEARES**

ANALISIS DE SINGULARIDADES DEL HAMILTONIANO DE ARNOLD

16:40 - 17:00 MUMBRU, PERE; ALSEDA, LLUIS; MAÑOSAS, FRANCESC **UNIV. de BARCELONA**

MODELOS MINIMALES PARA LA ENTROPIA TOPOLOGICA DE APLICACIONES CONTINUAS EN ARBOLES

17:00 - 17:20 LAZARO, J. TOMAS; DELSHAMS, AMADEU **UNIV. POLITECNICA de CATALUNYA**

CONVERGENCIA DEL PASO A FORMA NORMAL EN SISTEMAS REVERSIBLES

17:20 - 17:40 GUILLAMON, ANTONI; GASULL, ARMENGOL **UNIV. AUTONOMA de BARCELONA**

UN TEOREMA DE ESTABILIDAD ASINTOTICA GLOBAL

17:40 - 18:10 CAFE (E.U. VIC)

18:10 - 18:50 RICARDO PEREZ-MARCO (C.I.) **UNIV. PARIS–SUD**

ON THREE PROBLEMS OF SMALL DIVISORS

19:00 - 19:40 RAFAEL ORTEGA (C.I.) **UNIV. GRANADA**

SOLUCIONES ACOTADAS Y CUASIPERIODICAS DE UN OSCILADOR ASIMETRICO

MARTES 19 AULA -C-

MODERADOR GERARD GOMEZ

9:00 - 9:20 PEREZ GONZALEZ, JOSE MANUEL; CONDE LAZARO, C. **Univ Politecnica de Madrid**

UNA COMPARACION ENTRE EL METODO DE ELEMENTOS FINITOS Y METODO DE VOLUMENES FINITOS PARA SIMULACION DE PROCESOS DE TRANSPORTE

9:20 - 9:40 PEREZ, PABLO; MEDDAHI, SALIM **Univ. Oviedo**

UN ACOPLAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONTORNO CON ELEMENTOS FINITOS MIXTOS

9:40 - 10:00 PEREZ PINILLA, MARTIN-BLAS; AGUIRRE ESTIBALEZ, JULIAN **Universidad del Pais Vasco**

UN METODO SEUDOESPECTRAL PARA LA RESOLUCION NUMERICA DE UNA ECUACION DE CONVECCION DIFUSION NO LINEAL EN TODO EL ESPACIO

10:00 - 10:20 SAINZ DE LA MAZA, EDUARDO; MAEZTU, J.I. **Universidad del Pais Vasco**

OBTENCION DE FORMULAS DE CUBATURA PARA EL TETRAEDRO

10:20 - 10:40 ANTONIJOAN, JOSEFINA; MARQUES, F.; SANCHEZ, J. **Univ. Politecnica de Cataluña**

ESPIRALES E INESTABILIDADES SECUNDARIAS EN EL FLUJO DE TAYLOR-COUETTE

10:40 - 11:00 NAVASCUES, MARIA ANTONIA; VALDIZAN, J.R.; SEBASTIAN, M.V. **Universidad de Zaragoza**

DIMENSION ESTADISTICA DE REGISTROS ELECTROENCEFALOGRAFICOS INFANTILES DE RITMO ALFA

11:00 - 11:30 CAFE (E.U. VIC)

11:30 - 11:50 BALAGUER, ANGEL; CONDE, CARLOS; LOPEZ, JOSE A.; MARTINEZ, VICENT **Univ. Jaume I de Castellon**

UN METODO NUMERICO CONSERVATIVO PARA LA ECUACION DE CONVECCION-DIFUSION EN UN DOMINIO BIDIMENSIONAL

11:50 - 12:10 MESEGUER SERRANO, ALVARO; MARQUES, F.; SANCHEZ, J. **Univ. Politecnica de Cataluña**

MODELOS BAJO-DIMENSIONALES EN EL CAVITY FLOW. RUTAS DE TRANSICION A REGIMEN TURBULENTO

12:10 - 12:30 CANO, BEGOÑA; SANZ SERNA, J.M. **Univ. de Valladolid**

COMPORTAMIENTO ASINTOTICO DE LOS METODOS NUMERICOS REVERSIBLES AL INTEGRAR ORBITAS PERIODICAS

12:30 - 12:50 LOPEZ MELENDEZ, J.; GARCIA ARTILES, D.; RODRIGUEZ MIELGO, C. **Universidad de Las Palmas de Gran Canarias**

EFECTO DEL RUIDO EN UN MODELO DE MERCADO ESPECULATIVO

12:50 - 13:10 NAVARRO, FRANCISCO; CORCUERA, MARIA ISABEL; CUADRADO, M.LUISA; CORRALES, JOSE MANUEL **Univ Politecnica de Madrid**

OPTIMIZACION DE ALGORITMOS DE CALCULO DE LAS AUTOFRECUENCIAS DE LA TIERRA MEDIANTE METODOS DE ELEMENTOS FINITOS

13:10 - 16:00 ALMUERZO

ANTONIO HUERTA

16:00 - 16:20 NOVO, VICENTE; PERAN, J. **Univ. Nacinal de Educacion a Distancia**

SUBGRADIENTES LOCALES EN OPTIMIZACION NO REGULAR

16:20 - 16:40 SORIANO-RAMIREZ, V. ANGEL; DIAZ, G. **Univ. Complutense de Madrid**

EXISTENCIA DE SOLUCIONES DE ALGUNAS ECUACIONES SEMILINEALES DE LA PROGRAMACION DINAMICA

16:40 - 17:00 PRAT, JOANA; MASSAGUER, J.M.; MERCADER I. **Universidad Politecnica de Cataluña**

INESTABILIDADES SECUNDARIAS EN EL PROBLEMA DE RAYLEIGH-BENARD BIDIMENSIONAL

17:00 - 17:20 MONTERO, GUSTAVO; SUAREZ, A. **Universidad de Las Palmas de Gran Canarias**

METODOS DE KRYLOV EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS DE CONTROL EN LA FRONTERA CON OPERADOR DE LAPLACE

17:20 - 17:40 GIMENEZ CANOVAS, DOMINGO; CAMARA MESEGUER, MARI TRINI; CUENCA MUÑOZ, JAVIER **Univ. de Murcia**

ACELERACION DE LA CONVERGENCIA EN METODOS DE JACOBI PARA EL PROBLEMA SIMETRICO DE VALORES PROPIOS

17:40 - 18:10 CAFE (E.U. VIC)

18:10 - 18:50 JEAN PAUL VILA (C.I.) **CNRS TOULOUSE**

DEVELOPPEMENTS RECENTS DE METHODES PARTICULAIRES REGULAIRISEES (S.P.H.): APPLICATIONS A LA MECANIQUE DES FLUIDES ET A LA DYNAMIQUE RAPIDE

18:50 - 19:30 **CONFERENCIA M.C. CALDERER CANCELADA**

MIERCOLES 20 AULA -A-

MODERADOR CARLES SIMO

9:00 - 10:00 J.L. MAWHIN (C.P.) (**F. SUCRE**) **UNIV. CATHOLIQUE DE LOUVAIN**
RECENT RESULTS ON TOPOLOGICAL METHODS FOR NONLINEAR BOUNDARY VALUE PROBLEMS

10:00 - 11:00 E. FONTICH (C.P.) (**F. SUCRE**) **UNIV. BARCELONA**
UPPER BOUNDS FOR THE SPLITTING OF SEPARATRICES

11:00 - 11:30 CAFE (E.U. VIC)

MODERADOR IRENEO PERAL

11:30 - 11:50 GONZALEZ, MANUEL **UNIV. DE LAS ISLAS BALEARES**
SEGMENTACION DE IMAGENES EN COLOR POR METODOS VARIACIONALES

11:50 - 12:10 VILLEGAS, SALVADOR; ARCOYA, DAVID **UNIV. DE GRANADA**
SOBRE LA ESTRUCTURA DE LAS SOLUCIONES DE UN PROBLEMA DE DIRICHLET CON UNA NO-LINEALIDAD ACOTADA

12:10 - 12:30 CEBRIAN DE BARRIO, ELENA; MUSTIELES MORENO, FRANCISCO J. **UNIV. COMPLUTENSE DE MADRID**
ALGORITMOS DETERMINISTAS DE COMPUTACION DE OPERADORES DE COLISION EN METODOS DE PARTICULAS

12:30 - 12:50 SAYAS, FRANCISCO JAVIER; CROUZEIX, MICHEL **UNIV. DE ZARAGOZA**
ON THE INTEGRATION OF AN EXTERIOR PROBLEM FOR LAPLACE'S EQUATION WITH A BOUNDARY ELEMENT METHOD

12:50 - 15:00 ALMUERZO

15:00 - 20:30 EXCURSION

MIERCOLES 20 AULA -B-

MODERADOR JOAN CARLES TATJER

11:30 - 11:50 GRAU, MIQUEL **UNIV. POLITECNICA DE CATALUNYA**
DINAMICA DE ASTEROIDES CERCA DE LA RESONANCIA 4:1

11:50 - 12:10 CORS, JOSEP M.; LLIBRE, JAUME **UNIV. AUTONOMA DE BARCELONA**
EL PROBLEMA RESTRINGIDO DE TRES CUERPOS CON ENERGIA POSITIVA

12:10 - 12:30 VILLANUEVA, JORDI; JORBA, ANGEL **UNIV POLITECNICA DE CATALUNYA**
EXISTENCIA DE SOLUCIONES CUASIPERIODICAS EN UN PROBLEMA RESTRINGIDO DE CUATRO CUERPOS

12:30 - 12:50 FERNANDEZ-SANCHEZ, FERNANDO; PIZARRO, LUIS; FREIRE, E.; RODRIGUEZ-LUIS, A.J. **UNIV. SEVILLA**
BIFURCACIONES DE CODIMENSION DOS EN UN MODELO ENZIMATICO

MIERCOLES 20 AULA -C-

MODERADOR ALFREDO BERMUDEZ

11:30 - 11:50 DURANY, JOSE; GARCIA, G.; VAZQUEZ, C. **UNIV. DE VIGO**

EXISTENCIA DE SOLUCION DE UN MODELO ACOPLADO EN LUBRICACION ELASTOHIDRODINAMICA PIEZO-VISCOSA

11:50 - 12:10 CORRALES, JOSE MANUEL; CUADRADO, M.LUISA; CORCUERA, M.ISABEL; NAVARRO, FRANCISCO **UNIV. POLITECNICA DE MADRID**

SOBRE LOS METODOS MULTINIVELES DE PROYECCION

12:10 - 12:30 FERNANDEZ MANIN, GENEROSA; MADAY, Y.; MUÑOZ-SOLA, R. **UNIV. DE VIGO**

ESTUDIO DEL ERROR EN LOS METODOS ESPECTRALES: OPTIMALIDAD DEL METODO DE "PATCHING" CON NODOS DE GAUSS-LOBATTO-LEGENDRE EN DIMENSION 1

12:30 - 12:50 LOPEZ BENITO, ALFREDO; CONDE LAZARO, C.; HIDALGO LOPEZ, A. MICHAVILA PITARCH, F. **UNIV. POLITECNICA DE MADRID**

DOS METODOS "UPWIND" IMPLICITOS PARA LA RESOLUCION NUMERICA DE LA ECUACION DE CONVECCION-DIFUSION UNIDIMENSIONAL

JUEVES 21 AULA -A-

MODERADOR JUAN SOLER

9:00 - 9:20 MARTINEZ RODRIGUEZ, JULIA; ABIA LLERA, L.; LOPEZ MARCOS, J.C. **UNIV. DE VALLADOLID**

BLOW-UP NUMERICO EN DISCRETIZACIONES DE MODELOS DE REACCION-DIFUSION

9:20 - 9:40 FERNANDEZ MARTINEZ, JUAN LUIS; DE VICENTE CUENTA, S.; GARCIA RODRIGUEZ, G.; GARZON MARTIN, M.L. **UNIV. OVIEDO**

METODOS DE DESCOMPOSICION DE DOMINIO PARA EL PROBLEMA DE STEFAN EN MEDIO NO HOMOGENEO

9:40 - 10:00

10:00 - 10:20 MONTERO, JUAN AURELIO; CAÑADA, A.; GAMEZ, J.L. **UNIV. DE GRANADA**

UNIQUENESS OF THE OPTIMAL FOR A NONLINEAR ELLIPTIC CONTROL PROBLEM ARISING FROM POPULATION DYNAMICS

10:20 - 11:00 J.I. DIAZ (**C.I.**) **UNIV. COMPLUTENSE DE MADRID**

MODELIZACION Y TRATAMIENTO MATEMATICO DE ALGUNOS PROBLEMAS DE FUSION NUCLEAR

11:00 - 11:30 CAFE (**F. SUCRE**)

MODERADOR CARLES SIMO

11:30 - 12:30 J.C. YOCCOZ (**C.P.**) (**F. SUCRE**) **UNIV. PARIS–SUD**

TITULO NO FACILITADO

12:30 - 13:30 A. LIÑAN (**C.P.**) (**F. SUCRE**) **UNIV. POLITECNICA DE MADRID**

TECNICAS ASINTOTICAS PARA LA SIMULACION Y TRATAMIENTO MATEMATICO DE PROCESOS DE COMBUSTION

13:30 - 16:00 ALMUERZO

JUEVES 21 AULA -A-

JORNADAS INDUSTRIALES (F. SUCRE)

16:00 - 16:10 J.I. DIAZ (PRESENTACION)

16:10 - 17:00 A. BERMUDEZ DE CASTRO; L.M. DIAZ GUTIERREZ

ALGUNAS APLICACIONES DE LA SIMULACION NUMERICA EN LA INDUSTRIA DEL ALUMINIO

17:00 - 17:10 J.P. PUEL (PRESENTACION)

17:10 - 18:00 C. SCHMIDT-LAINE

SUR DE NOUVEAUX ASPECTS DE LA MODELISATION DE PROBLEMES INDUSTRIELS EN COMBUSTION

18:00 - 18:30 CAFE (**F. SUCRE**)

18:30 - 18:40 V. BOFFI (PRESENTACION)

18:40 - 19:30 A. FASANO

RHEOLOGICAL ASPECTS OF COAL-WATER SLURRIES

19:30 - 20:30 ASAMBLEA SEMA (**F. SUCRE**)

JUEVES 21 AULA -B-

MODERADOR RICARDO PEREZ–MARCO

9:00 - 9:20 SASTRE SENDRA, J.; MARTINEZ ALFARO, J. **UNIV. DE VALENCIA**
INTERVALOS DE ESTABILIDAD DE LA ECUACION DE INCE-HILL

9:20 - 9:40 RAMIREZ-ROS, RAFAEL; DELSHAMS, AMADEU **UNIV. POLITECNICA DE CATALUNYA**
ESTUDIO NUMERICO DEL METODO DE POINCARE-MELNIKOV-ARNOLD PARA APLICACIONES

9:40 - 10:00 OLIVE, CARME; BENSENY, ANTONI; **UNIV. ROVIRA I VIRGILI DE TARRAGONA**
MANIPULACION ALGEBRAICA DE ECUACIONES VARIACIONALES EN EL CALCULO DE VARIEDADES INVARIANTES LOCALES DE ORBITAS PERIODICAS HIPERBOLICAS

10:00 - 10:20 FERNANDEZ SANCHEZ, FERNANDO; FREIRE, E.; RODRIGUEZ-LUIS, A.J.; PIZARRO, L. **UNIV. SEVILLA**
ESTUDIO ANALITICO Y NUMERICO DE UN OSCILADOR DE VAN DER POL-DUFFING

10:20 - 11:00 ALAIN CHENCINER (**C.I.**) **UNIV. PARIS VII**
REDUCTION OF HOMOTHETY, TOTAL COLLISIONS AND PARABOLIC MOTIONS

JUEVES 21 AULA -C-

MODERADOR MANUEL NUÑEZ

9:00 - 9:20

9:20 - 9:40 FRANCOS, ANTONIO; CONDE, CARLOS; KINDELAN, ULTANO **UNIV. POLITECNICA DE MADRID**

UN METODO DE VOLUMENES FINITOS PARA LA SIMULACION DE FENOMENOS TERMOHIDRAULICOS ACOPLADOS

9:40 - 10:00 BARRERA ROSILLO, DOMINGO; IBAÑEZ PEREZ, M.J.; LOPEZ CARMONA,A. **UNIV. GRANADA**

INTERPOLACION DE HERMITE VIA ELEMENTOS FINITOS

10:00 - 10:20 PADIAL, JUAN FRANCISCO **UNIV. POLITECNICA DE MADRID**

TRATAMIENTO MATEMATICO DEL CONFINAMIENTO MAGNETICO EN STELLARATOR CON CONDICION DE CORRIENTE NO NULA

10:20 - 11:00 FRANCESC GIRALT **(C.I.)** **UNIV. ROVIRA I VIRGILI DE TARRAGONA**

DIRECT NUMERICAL CALCULATIONS OF FLOW AND HEAT TRANSFER IN NON-LINEAR SYSTEMS

VIERNES 22 AULA -A-

MODERADOR AUGUST PALANQUES

9:00 - 9:20 ALVAREZ VAZQUEZ, LINO JOSE; VIAÑO REY, J.M. **UNIV. VIGO**
MODELADO Y OPTIMIZACION DE UNA PLACA NO SIMETRICA

9:20 - 9:40 IRAGO BAULDE, HIPOLITO; VIAÑO REY, J.M. **UNIV. SANTIAGO DE COMPOSTELA**
COMPARACION NUMERICA DE VIBRACIONES 3D-1D EN VIGAS

9:40 - 10:00 TRISTAN, LUIS ALBERTO; ROJO, JESUS **UNIV. DE VALLADOLID**
SINGULARIDADES Y ABSORCION DE ENERGIA EN MAGNETOHIDRODINAMICA

10:00 - 10:20 CLAVERO, CARMELO; JORGE, J.C.; LISBONA, F. **UNIV. ZARAGOZA**
METODO DE PASOS FRACCIONARIOS Y MALLAS DE SHISHKIN PARA PROBLEMAS DE CONVECCION-DIFUSION CON CONVECCION DOMINANTE

10:20 - 10:40 NORIEGA, JOSE MANUEL; RODRIGUEZ, M.A.; PESQUERA, L. **UNIV. OVIEDO**
PROPAGACION DE ONDAS EN UN MEDIO EXCITABLE DESORDENADO

10:40 - 11:00 RAMOS DEL OLMO, ANGEL MANUEL **UNIV. COMPLUTENSE DE MADRID**
APROXIMATE CONTROLLABILITY AND OBSTRUCTION FOR HIGHER ORDER SEMILINEAR PARABOLIC PROBLEMS

11:00 - 11:30 CAFE (E.U. VIC)

11:30 - 11:50 OTERO, MARIA VICTORIA; BERMUDEZ,A. **UNIV. SANTIAGO DE COMPOSTELA**
SIMULACION NUMERICA DE UNA COLADA DE ALUMINIO

11:50 - 12:10 SERRANO, MARIA LUISA; HUIDOBRO, J.A.; ROBLES, A. **UNIV. OVIEDO**
ANALISIS DE LA RESOLUCION DE UN MODELO TERMOELASTOPLASTICO

12:10 - 12:30 GARCIA LOMBA, GUILLERMO; VAZQUEZ, C. **UNIV. DE VIGO**
ALGORITMOS NUMERICOS PARA PROBLEMAS DE CONTACTO LUBRICADO CON CARGA IMPUESTA

12:30 - 12:50 IRANZO, VICENTE; FALQUES, A.; CABALLERIA, M. **UNIV. POLITECNICA DE CATALUNYA**
INESTABILIDAD DE CIZALLA EN UNA CORRIENTE PARALELA A LA COSTA

12:50 - 13:10 HERRERO, HENAR; MANCHO, A.M.; PEREZ-GARCIA, C. **UNIV. COMPLUTENSE DE MADRID**
ESTABILIDAD LINEAL EN CALENTAMIENTO UNIDIMENSIONAL

13:10 - 13:30 SCHIAVI, EMANUELE **UNIV. COMPLUTENSE DE MADRID**
ANALISIS MATEMATICO DE UN PROBLEMA MODELO EN GLACEOLOGIA

13:30 - 16:00 ALMUERZO

MODERADOR RAFAEL ORTEGA

16:00 - 16:20 MOMPARLER, JUAN CARLOS; MARTINEZ, V. **UNIV. JAUME I DE CASTELLON**
FILTROS NO LINEALES APLICADOS A PROBLEMAS HIPERBOLICOS CON TERMINO FUENTE RIGIDO

16:20 - 16:40 PEREZ, EUGENIA **UNIV. DE CANTABRIA**
SOBRE LAS ALTAS FRECUENCIAS PARA UN PROBLEMA STIFF

16:40 - 17:00 CECILIA, JOAN; PUY, JAUME **UNIV. DE LLEIDA**
SIMULACION DE PROCESOS ELECTRODICOS EN SISTEMAS DE REACCION-DIFUSION LABILES

17:00 - 17:20 FERNANDEZ, JUAN LUIS; GARZON MARTIN, MARIA L.; ARROJO, LUIS; GARCIA, GABRIEL; MATEOS, MARTIN **UNIV. DE OVIEDO**
MODELIZACION DE LA SOLIDIFICACION DEL ALUMINIO EN LINGOTERA

17:20 - 17:40 DIEZ, PEDRO; EGOZCUE, J.J; HUERTA, A. **UNIV. POLITECNICA DE CATALUNYA**
ESTIMA DEL ERROR EN LA SOLUCION POR ELEMENTOS FINITOS DE PROBLEMAS ELIPTICOS

17:40 - 18:00 CAFE (E.U. VIC)

18:00 - 18:40 JUAN LUIS VAZQUEZ (C.I.) **UNIV. AUTONOMA DE MADRID**
PROBLEMAS DE FRONTERA LIBRE EN TEORIA DE LA COMBUSTION

18:40 - 19:30 ENRIQUE FERNANDEZ-CARA (C.I.) **UNIV. DE SEVILLA**
EXISTENCE AND UNIQUENESS RESULTS FOR SOME VARIANTS OF THE NAVIER-STOKES EQUATIONS

19:30 - 19:40 CLAUSURA (**AULA MAGNA E.U. VIC**)

VIERNES 22 AULA -B-

MODERADOR RAFAEL OBAYA

9:00 - 9:20 NUÑEZ, CARMEN **UNIV. DE VALLADOLID**

EXTENSION DE UN TEOREMA DE MOSER-POSCHEL PARA LA ECUACION DE SCHRODINGER CON POTENCIAL ERGODICO

9:20 - 9:40 OLIVAR, GERARD; FOSSAS, ENRIC **UNIV. POLITECNICA DE CATALUNYA**

ORBITAS PERIODICAS EN SISTEMAS DE CONTROL

9:40 - 10:00 GAMERO, ESTANISLAO; RODRIGUEZ-LUIS, ALEJANDRO; ALGABA, A.; FREIRE, E. **UNIV. DE SEVILLA**

FORMAS NORMALES SIMPLIFICADAS PARA EQUILIBRIOS NO HIPERBOLICOS EN R^3

10:00 - 10:20 GUTIERREZ, JOSE M.; HERNANDEZ, MIGUEL A. **UNIV. DE LA RIOJA**

EL METODO DE NEWTON CON CONDICIONES FUERTES DE KANTOROVICH. APLICACION A ECUACIONES DIFERENCIALES E INTEGRALES

10:20 - 10:40 LOIS, SUSANA; CABADA, ALBERTO **UNIV. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA**

SOLUCIONES POSITIVAS DE PROBLEMAS LINEALES DE ORDEN N.

10:40 - 11:00 MAÑOSA, VICTOR; GASULL, ARMENGOL; MAÑOSAS, FRANCESC **UNIV. AUTONOMA DE BARCELONA**

RELACIONES ENTRE EL PROBLEMA DE CENTRO-FOCO Y DE ISOCRONICIDAD

11:00 - 11:30 CAFE (E.U. VIC)

11:30 - 11:50 SEARA, TERESA M.; BONET, C.; VALENCIA, M. **UNIV. POLITECNICA DE CATALUNYA**

TEORIA DEL MACHING COMPLEJO Y TECNICAS DE RESURGENCIA APLICADAS AL CALCULO DE INVARIANTES ADIABATICOS

11:50 - 12:10 MARIN ANTUÑA, JOSE **UNIV. DE LA HABANA**

UN MODELO DINAMICO PARA EL CALCULO DE LA ELEVACION DEL MAR EN UN CICLON TROPICAL

12:10 - 12:30 RAMIREZ-INOSTROZA, RAFAEL **UNIV. AUTONOMA DE BARCELONA**

SOBRE LOS SISTEMAS MECANICOS CON ENLACES LINEALES CON RESPECTO A LAS VELOCIDADES

12:30 - 12:50 TORREGROSA, JOAN; CIMA, ANNA; GASULL, ARMENGOL **UNIV. AUTONOMA DE BARCELONA**

INDICE Y MULTIPLICIDAD

12:50 - 13:10 TORRES, PEDRO J. **UNIV. DE GRANADA**

ESTABILIDAD ASINTOTICA EN UNA ECUACION PERIODICA CON UNA NOLINEALIDAD SINGULAR DE TIPO REPULSIVO

13:10 - 13:30 TATJER, JOAN CARLES; BOSCH, M. **UNIV. DE BARCELONA**

LINEALIZACION DIFERENCIABLE DE APLICACIONES BIDIMENSIONALES FUERTEMENTE DISIPATIVAS

13:30 - 16:00 ALMUERZO

MODERADOR AMADEU DELSHAMS

16:00 - 16:20 ZUFIRIA, PEDRO J. **UNIV. POLITECNICA DE MADRID**

APRENDIZAJE EN REDES NEURONALES PARA IDENTIFICACION Y CONTROL DE SISTEMAS DINAMICOS NO LINEALES

16:20 - 16:40 PALACIAN SUBIELA, JESUS; BARRIO GIL, ROBERTO **UNIV. ZARAGOZA**

SOBRE LAS TRANSFORMACIONES DE LIE PARA SISTEMAS DE ECUACIONES DIFERENCIALES

16:40 - 17:00 SADOVSKAIA, NATALIA; RAMIREZ, RAFAEL **UNIV. POLITECNICA DE CATALUNYA**

ECUACIONES DIFERENCIALES EN EL PLANO CON TRAYECTORIAS DADAS

17:00 - 17:20 TERUEL, ANTONIO E.; LLIBRE, JAUME **UNIV. AUTONOMA DE BARCELONA**

RETRATOS DE FASE DE SISTEMAS DE CONTROL LINEALES A TROZOS EN EL PLANO

17:20 - 17:40 VILLADELPRAT, JORDI; MAÑOSAS, FRANCESC; CIMA, ANNA **UNIV. AUTONOMA DE BARCELONA**

CAMPOS VECTORIALES ACOTADOS EN EL PLANO

17:40 - 18:10 CAFE (E.U. VIC)

18:10 - 18:50 RAFAEL OBAYA (C.I.) **UNIV. DE VALLADOLID**

TEORIA ERGODICA PARA SISTEMAS LINEALES BIDIMENSIONALES

18:50 - 19:30 CARLES SIMO; H. BROER; J.C. TATJER (C.I.) **UNIV. DE BARCELONA**

UNIVERSAL MODELS, ARNOLD TONGUES AND DIFFERENTIABILITY OF RESONANT INVARIANT CURVES

VIERNES 22 AULA -C-

MODERADOR J.I. DIAZ

9:00 - 9:20 LABURTA, M. PILAR **UNIV. ZARAGOZA**

INICIALIZADORES PARA LAS ECUACIONES IMPLICITAS DE LOS METODOS RUNGE-KUTTA DE GAUSS

9:20 - 9:40 GALVAN GONZALEZ, BLAS; GONZALEZ SANCHEZ, LUIS; GARCIA VERA, DIEGO **UNIV. DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**

UN METODO DETERMINISTA PARA LA EVALUACION DE FUNCIONES BOOLEANAS ESTOCASTICAS: ANALISIS COMPARATIVOS

9:40 - 10:00 SANCHEZ AVILA, CARMEN; COBOS ARRIBAS, JAVIER **UNIV. POLITECNICA DE MADRID**

DESCONVOLUCION DISPERSA UTILIZANDO LA SOLUCION DE WIENER

10:00 - 10:20 SEOANE, MARIA LUISA; BERMUDEZ, A. **UNIV. SANTIAGO DE COMPOSTELA**

RESOLUCION NUMERICA DE UN PROBLEMA NO LINEAL DE LA FISICA DE PLASMAS POR METODOS DE DUALIDAD

10:20 - 10:40 CALDERON MONTERO, SUSANA; CABALLERO FERNANDEZ, RAFAEL; HIDALGO SANCHEZ, RAMON **UNIV. DE MALAGA**

COLOCACION DIRECTA EN PROBLEMAS DE CONTROL NO LINEALES

10:40 - 11:00 SAGASTABEITIA BURUAGA, IBON; SANDOVAL, J.; DE LA SEN, M **UNIV. DEL PAIS VASCO**

CONTROL OPTIMO EN PRESENCIA DE RETARDOS EN ENTRADA Y ESTADO

11:00 - 11:30 CAFE (E.U. VIC)

MODERADOR ANTONI SUSIN

11:30 - 11:50 DEFEZ, E.; PONSODA, E. **UNIV. DE VALENCIA**

SOLUCIONES EXPLICITAS PARA UNA CLASE DE SISTEMAS ACOPLADOS EN DIFERENCIAS NO AUTONOMOS DE SEGUNDO ORDEN CON CONDICIONES INICIALES

11:50 - 12:10 GALINDO SOTO, FELIX; SANZ GIL, JAVIER **UNIV. DE VALLADOLID**

PROCESOS SEMIPERIODICOS MULTIDIMENSIONALES

12:10 - 12:30 JARAUTA, EUSEBIO; COLOMER, MA. ANGELES **UNIV. POLITECNICA DE CATALUNYA**

MODELIZACION NUMERICO-ESTOCASTICA APLICADA A LA GENERACION DE SERIES DE PRECIPITACIONES DIARIAS

12:30 - 12:50 BLASCO, JORDI; CODINA, R; HUERTA, A. **UNIV. POLITECNICA DE CATALUNYA**

CONVERGENCIA DE UN METODO DE PASO FRACCIONADO PARA LA ECUACION DE NAVIER-STOKES INCOMPRESIBLE

12:50 - 13:10 PERAN, JUAN; NOVO, V. **UNIV. NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA**

CONOS TANGENTES GENERALIZADOS

13:10 - 13:30 RINCON ZAPATERO, JUAN PABLO **UNIV. DE VALLADOLID**

ACERCA DE SISTEMAS HIPERBOLICOS QUE SURGEN EN JUEGOS DIFERENCIALES

13:30 - 16:00 ALMUERZO

MODERADOR ANGEL JORBA

16:00 - 16:20 RODRIGUEZ PONS, RAMON; ELERZA TENREIRO, F.JAVIER **UNIV. ALFONSO X EL SABIO**

MODELIZACION NUMERICA DE ARENAS EN CELDA DE CALIBRACION

16:20 - 16:40 ORDOÑEZ GALAN, CELESTINO; GARCIA NIETO, P.J. **UNIV. DE OVIEDO**

MODELIZACION DE MACIZOS ROCOSOS FRACTURADOS

16:40 - 17:00 SIMO, JOSE ANTONIO; PAREDES, C.; BORREGON, J.L.; ELERZA, FCO.J. **UNIV. POLITECNICA DE MADRID**

ESTUDIO DE LA MODELIZACION DEL FLUJO DE AGUAS SUBTERRANEAS Y TRANSPORTE DE SOLUTOS SOBRE MEDIOS FRACTALES

17:00 - 17:20 GARCIA-NIETO, PAULINO J.; FERNANDEZ DIAZ, JULIO M.; **UNIV. DE OVIEDO**

ARGANZA GARCIA, BLAS EL MODELO DE SIMULACION DE LA ELIMINACION DE AEROSOL APLICADO AL TUBO DE ENSAYOS DEL INS

17:20 - 17:40 HERVAS, ANTONIO; SANCHIS, FCO. J.; SOLER, D. **UNIV. DE VALENCIA**

UN ALGORITMO APROXIMADO PARA EL PROBLEMA DEL CARTERO RURAL MIXTO

17:40 - 18:10 CAFE (E.U. VIC)

18:10 - 18:50 HANS R. JAUSLIN (C.I.) **UNIV. DE BOURGOGNE**

GENERALIZED FLOQUET REPRESENTATION FOR QUASIPERIODICALLY DRIVEN QUANTUM SYSTEMS

18:50 - 19:30 ANTONIO HUERTA (C.I.) **UNIV. POLITECNICA DE CATALUNYA**

CONDICIONES DE CONTORNO ARTIFICIALES PARA DOMINIOS INFINITOS: APLICACIONES AL FLUJO MEDIO POROSO