

Propuesta de proyectos de fin de máster “Energías y combustibles para el futuro” Curso 2013/14

1 .- CARACTERIZACIÓN DE HIDRÓGENO EN HIDRUROS DE MAGNESIO Y SISTEMAS MG/PD. INST. EDUARDO TORROJA DE LA CONSTRUCCIÓN, CSIC.

2 .- CARACTERIZACIÓN DE GASES EN METALES DE TRANSICIÓN. INST. EDUARDO TORROJA DE LA CONSTRUCCIÓN, CSIC.

3 .- CATALIZADORES PARA TRANSFORMACIÓN DE LA BIOMASA EN PRODUCTOSQUÍMICOS DE INTERÉS. INSTITUTO DE CATÁLISIS Y PETROLEOQUÍMICA (CSIC). GRUPO DE ENERGÍA Y QUÍMICA SOSTENIBLE.

4 .- VALORIZACIÓN CATALÍTICA DE PRODUCTOS DERIVADOS DE LA BIOMASA. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC). Grupo de Energía y Química Sostenible (EQS).

5 .- TIPOLOGÍA DE DAÑOS CAUSADOS POR LAS EXTERNALIDADES ENERGÉTICAS: EVALUACIÓN DE LOS DAÑOS DE LA CONTAMINACIÓN CAUSADA POR EL SECTOR ENERGÉTICO. Dpto. de Economía y Hacienda Pública, UAM.

6 .- Técnicas de deconvolución para la obtención de perfiles de concentración mediante espectroscopias de superficies DPTO. DE FÍSICA APLICADA, UAM.

7 .- ESTUDIO DE ELECTROCATALIZADORES BASADOS EN TITANIO PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ETANOL DIRECTO. Instituto de Catálisis y petroleoquímica del CSIC.

8 .- PREPARACIÓN DE MATERIALES MICROPOROSOS A PARTIR DE SILICATOS LAMINARES MEDIANTE REACCIONES SOLIDO/GAS. Instituto de Ciencia de Materiales del CSIC.

9 .- ACUMULACIÓN DE HIDRÓGENO EN EL COMPUESTO PSEUDOBINARIO $Mg_2(Cu_{0.85}Pd_{0.15})$. Dpto. de Física de Materiales, UAM.

10 .- TERMODINAMICA DE LA ABSORCION DE H_2 EN CAPAS DELGADAS DE MAGNESIO Y TITANIO. Dpto. de Física de Materiales, UAM.

11 .- ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA Y DECLARACIONES AMBIENTALES DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN. Inst. Eduardo Torroja de la Construcción, CSIC.

12 .- MATERIALES COMPUESTOS MAGNETOELÉCTRICOS PARA ALIMENTACIÓN REMOTA. Inst. de Ciencia de Materiales, CSIC.

13 .- DESCOMPOSICIÓN DE PELÍCULAS NANOMÉTRICAS DE HIDRURO DE MAGNESIO SOBRE SUSTRATOS DE CUARZO Y DE ÓXIDO DE MAGNESIO. Dpto. de Física de Materiales, UAM.

14 .- INVESTIGACIÓN EN MATERIALES PARA USO EN BATERÍAS METAL/AIRE. Dpto. de Química Física Aplicada, UAM.

15 .- DESARROLLO DE ELECTROLITOS POLIMÉRICOS PARA SUPERCONDENSADORES. IMDEA Energía.

16 .- ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN EN FLUIDOS CALOPORTADORES O DE TRANSFERENCIA TÉRMICA DE PLANTA TERMOSOLARES CON TECNOLOGÍA CILINDRO PARABÓLICA. Laboratorio de Combustibles y Petroquímica (Edificio FGP) Centro científico y tecnológico de la UPM (Tecnogetafe).

17 .- DESARROLLO DE SISTEMA DE ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DEL SISTEMA FOTOVOLTÁICO INSTALADO EN YINGLI. Yingli Green Energy Spain.

18 .- EFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO EN LA SINTERIZACIÓN DE ESPINELAS PARA ABSORBENTES SOLARES SELECTIVOS. CIEMAT.

19 .- OPTIMIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS Y MECÁNICAS DE RECUBRIMIENTOS ANTIREFLECTANTES MULTICAPA. CIEMAT.

20 .- EVALUACIÓN DEL POTENCIAL GEOTÉRMICO DE TIMANFAYA, LANZAROTE. UAM-IGME.

21 .- COMPARATIVAS DE DIFERENTES GRADOS DE HIBRIDACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES. UAM-IGME.

22 .- VALORACIÓN DE ALTERNATIVAS DE SUSTITUCIÓN DE FUENTES CONVENCIONALES POR GEOTERMIA. UAM-IGM.

23 .- PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE FeS_2 DOPADAS CON ESTAÑO. Dpto. de Física de Materiales, UAM.

24 .- CATALIZADORES SIN METALES NOBLES PARA LA REACCIÓN DE REDUCCIÓN DE

OXÍGENO PARA APLICACIONES EN PILAS TIPO PEMFC. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del CSIC.

25 .- EVALUACIÓN DEL ENVENENAMIENTO EN ELECTROCATALIZADORES BASADOS EN PLATINO DURANTE LA ELECTROOXIDACIÓN DE ETANOL (EOR) Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del CSIC.

26 .- NANOESTRUCTURACIÓN DE SUPERFICIES DE MATERIALES CON APLICACIONES EN LA GENERACIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA. Grupo de Físico-Química de Superficies, Departamento de Física Aplicada, UAM.

27 .- CURVAS I-V DE CALCOPIRITAS RICAS EN IN CON MOVIMIENTO IÓNICO PARA USO EN CÉLULAS SOLARES. Dpto. Física Aplicada UAM.

28 .- CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE LÁMINAS DELGADAS DE ÓXIDOS DE HIERRO Y COBALTO PARA SU USO COMO TCO EN CÉLULAS SOLARES. Dpto. Física Aplicada UAM.

29 .- ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DIELECTRICAS EN MONOCRISTALES CON ESTRUCTURA CALCOPIRITA CON MOVIMIENTO IÓNICO PARA USO EN CÉLULAS SOLARES. Dpto. Física Aplicada Dpto. Física de Materiales, UAM.

30 .- INVESTIGACIÓN MEDIANTE CÁLCULOS "DFT" DE LA INFLUENCIA DEL HIDRÓGENO EN EL TIPO DE CONDUCTIVIDAD DE SEMICONDUCTORES CON APLICACIONES EN LA GENERACIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA. Grupo de Físico-Química de Superficies, Dpto. Física Aplicada ,UAM.

31 .- NANOMATERIALES PARA REGENERACIÓN DE CATALIZADORES EMPLEADOS EN PROCESOS DE OBTENCIÓN DE DIÉSEL. Instituto de Ceramica y Vidrio, CSIC.

32 .- In(OH) (BDC) : UN CATALIZADOR ÁCIDO HETEROGÉNEO PARA LA VALORIZACIÓN DEL GLICEROL. Inst. de Ciencia de Materiales, CSIC.

33 .- DESARROLLO DE LÍNEAS DE NEGOCIO COMPLEMENTARIAS. Iberdrola.
34 .- FORMACIÓN EN GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EN LA CORPORACIÓN. Iberdrola Innovación.

35 .- PROYECTO PARA FABRICAR CÉLULAS SOLARES BASADAS EN ZNO. Dpto. Física Aplicada ,UAM.