

Propuesta de proyectos de fin de máster

“Energías y combustibles para el futuro”

Curso 2014/15

1.EMPRESA/CENTRO: IMDEA ENERGÍA.

TITULO: Desarrollo de supercondensadores híbridos de altas prestaciones basados en líquidos iónicos.

2.EMPRESA/CENTRO: IMDEA ENERGÍA.

TITULO: Estudio de nuevos conceptos de baterías de flujo redox

3.EMPRESA/CENTRO: IMDEA MATERIALES (www.materials.imdea.org)

TITULO: Hydrogen production through water splitting and CO₂ reduction

OBSERVACIONES:

4.EMPRESA/CENTRO: Instituto de Ciencia de Materiales (CSIC).

TITULO: Intercaras en materiales compuestos magnetoeléctricos para alimentación remota

5.EMPRESA/CENTRO: Dpto. de Física de Materiales, UAM

TITULO: Crecimiento de monocristales en volumen de CdZnTe .

6.EMPRESA/CENTRO: Dpto. de Física Aplicada, UAM

TITULO: Fabricación y caracterización de células solares basadas en compuestos de Zn sobre Si.

7.EMPRESA/CENTRO: Dpto. de Física Aplicada, UAM

TITULO: Fabricación y caracterización de células solares de tercera generación a partir de semiconductores III-V (GaAs y GaP) con banda intermedia.

8.EMPRESA/CENTRO: Dpto. de Física Aplicada, UAM

TITULO: Medida y análisis de respuesta espectral en células solares

9.EMPRESA/CENTRO: Dpto. de Física de Materiales, UAM

TITULO: Caracterización de Trisulfuros metálicos para conversión de energía

10.EMPRESA/CENTRO: Dpto. de Física de Materiales, UAM

TITULO: Aborción/desorción de H₂ en capas delgadas de magnesio crecidas sobre una capa intermedia de óxido de magnesio.

11.EMPRESA/CENTRO: División de Energías Renovables, CIEMAT

TITULO: Medidas Eléctricas y Caracterización De Materiales Electrocrómicos Para Ventanas Inteligentes.

12.EMPRESA/CENTRO: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC)

TITULO: Catalizadores de transferencia de hidrógeno para procesos de interés en biorrefinería,

12b EMPRESA/CENTRO: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC)

TITULO: Epoxidación de ácidos grasos,

13.EMPRESA/CENTRO: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC)

TITULO: Pretratamientos químicos de la biomasa para la extracción eficiente de azúcares.

14.EMPRESA/CENTRO: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC)

TITULO: Caracterización de catalizadores activos (NiWSi y PtWAl) en la conversión directa de celulosa a glicoles.

15.EMPRESA/CENTRO: Dpto. de Química Física Aplicada, UAM

TITULO: Investigación en aleaciones de aluminio para ánodos en baterías Metal/aire.

TEMA RELACIONADO: Baterías

16.EMPRESA/CENTRO: IMDEA MATERIALES (www.materials.imdea.org)

TITULO: Materials for energy storage

17.EMPRESA/CENTRO: CIEMAT

TITULO: Efecto de condiciones del tratamiento térmico en las propiedades de los recubrimientos antirreflectantes: porosidad y durabilidad.

18.EMPRESA/CENTRO: CIEMAT

TITULO: Efecto del acabado superficial de los sustratos de absorbentes selectivos: propiedades ópticas y durabilidad.

19.EMPRESA/CENTRO: Yingli Green Energy Spain (San Agustín de Guadalix)

TITULO: Analisis de datos del sistema fotovoltaico instalado en Yingli

20.EMPRESA/CENTRO: Grupo de Físico-Química de Superficies, Departamento de Física Aplicada, UAM.

TITULO: Investigación mediante cálculos "DFT" de la influencia del hidrógeno en el tipo de conductividad de semiconductores con aplicaciones en la generación de energía fotovoltaica.

21.EMPRESA/CENTRO: Departamento de Física Aplicada, UAM.

TITULO: I Curvas I-V de calcopiritas ricas en In con movimiento iónico para uso en células solares

22.EMPRESA/CENTRO: Dpto. de Física de Materiales, UAM

TITULO: Caracterización y comparación de distintos sulfuros de metales de transición para conversión de energía termoeléctrica.

23-25.EMPRESA/CENTRO: Sacyr –Vallermoso,

26.EMPRESA/CENTRO: Instituto Eduardo Torroja, CSIC

TITULO: Evaluación del comportamiento energético de un edificio existente de uso terciario

27.EMPRESA/CENTRO: Dpto. de Química Física Aplicada

TITULO: Evaluación del comportamiento energético de un edificio existente de uso terciario Preparación de células solares Graetzel empleando como electrodo nanopartículas de dióxido de titanio sintetizadas electroquímicamente.