

**CONVOCATORIA PARA LA REALIZACION DE POSTGRADOS  
DE INICIO A LA INVESTIGACION EN AREAS CIENTIFICAS  
QUIMICA ANALITICA  
GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ANALITICA Y SENSORES  
(GEAS) Grupo Consolidado del Gobierno de Aragón. E-44**

**Periodo de realización** : desde 1 Octubre de 2006

**Solicitudes**: entregar en la Secretaria del Departamento (planta 1ª Edif. Químicas) antes del 25 de septiembre , solicitud por escrito indicando por orden de preferencia tres de los temas que se citan. Curriculum con certificado académico y foto.

**Requisitos**: Licenciado o con creditos pendientes equivalentes a un curso académico

**Información**: Prof.Juan R Castillo. [jcastilo@unizar.es](mailto:jcastilo@unizar.es). 976-761289

**Condiciones**: Horario de mañana o de tarde

- Se ofrecen becas equivalentes al costo de matriculación y obtención del título.
- Posibilidad de continuar con ayudas y/o becas de investigación.
- Posibilidad de continuar labores de I+D+i en empresas y centros de investigación españoles y extranjeros.

**TEMAS**:

- 1.- Nuevas estrategias en metodología analítica para la caracterización y especiación multielemental en Materia Orgánica Natural (NOM) mediante Técnicas Acopladas Cromatográficas y Espectrometría de Masas. Muestras de interés medioambiental. Dr F. Laborda y Dr.Bolea
- 2.- Cromatografía sobre Gel Mono y Multidimensional – Ablación Laser – Espectrometría de Masas en Proteómica y Metabolómica. Dra MS Jimenez, Dra.MT Gómez
- 3.- Lab-on-chip Especiación en Materia Orgánica Natural - Espectrometría de Emisión Atómica en Plasmas. Dr.A.López Molinero
- 4.- Acoplamiento “ On line” Cromatografía sobre Gel en Columna y Espectrometría de Masas para la caracterización y especiación multielemental en muestras de interés medioambiental. Dr .J.R.Castillo, Dr . JM Mir
- 5.- Caracterización analítica de muestras sólidas inorgánicas: estudio de materiales vítreos" . Dra J. Perez Arantegui
- 6.- Voltametría de partículas sólidas inmovilizadas: una ventana abierta al análisis de sólidos. Dra. G. Cepria
- 7.- (Bio)sensores amperométricos enzimáticos portables de interés en Medio Ambiente y Ciencia de Alimentos. Dr. Juan C.Vidal
- 8.- Lab-on-chip PAGE-Ionización en Plasmas-Espectrometría de Masas. Dr.J.R.Castillo, Dr.J.M.Mir