



CONVOCATORIA PARA LA CONCESION DE 1 BECA CON CARGO AL PROYECTO DE INVESTIGACION "PREPARACIÓN DE CATALIZADORES BIFUNCIONALES FORMADOS POR NANOPARTÍCULAS DE Ni SOPORTADAS SOBRE ZEOLITA BETA DE POROSIDAD JERARQUIZADA" CUYA REF. INTERNA ES M821.

REGISTRO GENERAL UNIV. REY JUAN CARLOS
SALIDA
001 Nº. 201100100005722 25/02/2011 10:41:36

BASES DE LA CONVOCATORIA

Primera.-Para ser admitido a este concurso se requieren los siguientes requisitos generales:

1. Estudiante de último curso de la titulación de Ingeniería Química de la URJC

Segunda.- El becario participará en las actividades del presente proyecto consistentes la preparación de catalizadores bifuncionales formados por nanopartículas de Ni soportadas sobre zeolita Beta de porosidad jerarquizada, que serán posteriormente evaluados en la reacción de hidrogenación de 1-hexadeceno y de hidrorreformado del producto del craqueo térmico de polietileno de baja densidad.

Resumen de la propuesta del proyecto: El objetivo del presente proyecto es la preparación de catalizadores bifuncionales formados por nanopartículas de Ni del menor tamaño posible (preferible 1 – 2 nm) soportadas sobre zeolita Beta de porosidad jerarquizada para ser utilizadas en el hidrorreformado del producto del craqueo térmico de plásticos poliolefinicos para la obtención de combustibles de automoción (gasolinas y gasóleos). En principio, la presencia de mesoporos en estos materiales permitiría una mejor dispersión de las partículas de Ni sobre el soporte, a diferencia de lo que sucede con las zeolitas convencionales, en donde se suele apreciar la formación de grandes partículas de Ni fuera de los cristales zeolíticos. Igualmente, la formación de nanopartículas de Ni de tamaño reducido implicará una mayor actividad, por ejemplo, en reacciones de hidrogenación. Este hecho es de capital importancia considerando la aplicación de estos catalizadores.

La Beca será a tiempo parcial, tendrá una dotación económica de 500 € al mes, más los seguros médicos correspondientes. La duración de la Beca será de 9 meses improrrogables, con incorporación el 1 de abril de 2011.

Tercera.- Quienes deseen tomar parte de la convocatoria, remitirán la correspondiente solicitud al Servicio de Investigación de la Universidad Rey Juan Carlos, en el plazo de **10 días hábiles a partir del siguiente a la publicación** de la presente convocatoria mediante instancia debidamente cumplimentada, según modelo que se acompaña en el Anexo I.

DOCUMENTOS A PRESENTAR

1. **Impreso de solicitud (Anexo I)**
2. **Fotocopia del documento nacional de identidad, pasaporte o tarjeta de identidad.**
3. **Curriculum Vitae.**
4. **Expediente académico completo y detallado.**

Cuarta.- La fecha de Resolución de adjudicación de la Beca será de **5 días hábiles** después de la finalización del plazo de entrega de las solicitudes. La composición de la comisión para las credenciales figurará en el Anexo II.

Quinta.- Los becarios deberán desarrollar con aprovechamiento el proyecto de investigación, ajustándose a las normas de trabajo y disposiciones reglamentarias de la Universidad Rey Juan Carlos.

Sexta.- La concesión y disfrute de una beca no implica relación contractual o estatutaria con la Universidad Rey Juan Carlos, ni supone por parte de ésta ningún compromiso en cuanto a la posterior incorporación del interesado a la plantilla de la misma.

En caso de Renuncia a la beca, ésta deberá ser justificada y comunicada al Investigador Principal del Proyecto, e irá acompañada de un informe sobre el trabajo de investigación realizado hasta el momento de la renuncia.

Móstoles, 21 de febrero de 2011



Rafael van Grieken Salvador
Vicerrector de Investigación

ANEXO I

Solicitud para la convocatoria de beca:..... referencia
interna del Servicio de Investigación.....

I. DATOS PERSONALES

Primer Apellido.....

Segundo Apellido.....

Nombre.....

D.N.I./Pasaporte..... Nacionalidad.....

Fecha de Nacimiento..... Localidad..... Provincia.....

Domicilio.....

Municipio..... Provincia..... Código Postal.....

Teléfono fijo.....

Teléfono móvil.....

Correo electrónico.....

Municipio..... Provincia..... Código Postal.....

II. DATOS ACADÉMICOS

Estudios realizados/titulación..... Fecha de obtención.....

Facultad o Escuela.....

III.-FIRMA DEL SOLICITANTE

El abajo firmante, Don/Doña.

SOLICITA: Ser admitido A LA PRESENTE CONVOCATORIA

DECLARA: Que son ciertos cada uno de los datos consignados en esta solicitud, que reúne las condiciones exigidas en la convocatoria anteriormente referida y todas las necesarias para el acceso a la Función Pública.

En Móstoles, a

Fdo:

ANEXO II

Composición de la Comisión de evaluación de credenciales:

Jose Maria Escola Saez (Investigador Principal del Proyecto)

Virginia Álvarez (Jefa del Servicio de Investigación de la URJC)

Angel Peral Yuste (Miembro del Equipo Investigador del Proyecto)

Duración de la beca, 9 meses improrrogables, con incorporación el 1 de Abril de 2011.