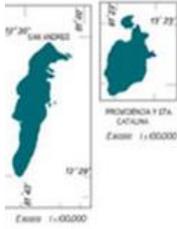


Universidad Popular del Cesar, Valledupar

Campus Universitario, Barrio Sabanas



IV Jornada de Materiales y Catálisis:

Región Caribe

Noviembre 27,28 y 29 del 2014
Campus Universitario, Barrio Sabanas



EJES TEMÁTICOS

- Síntesis y caracterización de Materiales
- Modelamiento de materiales
- Aplicaciones industriales de materiales
- Nuevos materiales
- Biomateriales
- Materiales para procesos de Descontaminación Ambiental
- Nanotecnología
- Catalizadores utilizados en procesos de Tecnologías Limpias
- Procesos Petroquímicos - Plásticos
- Biopolímeros
- Fotocatálisis
- Reacciones de Combustión o Producción de Energía Limpia
- Biocatálisis

Noviembre 27, 28 y 29 del 2014

Universidad Popular del Cesar, Valledupar

Campus Universitario, Barrio Sabanas

Dirigida a: Estudiantes y profesores en el campo de las Ciencias de Materiales, Ciencias Naturales y el Sector Industrial

I. Áreas temáticas del IV Jornada de Materiales y Catálisis: Región Caribe

Las áreas temáticas de la IV Jornada de Materiales y Catálisis son las siguientes:

- Síntesis y caracterización de Materiales
- Modelamiento de materiales
- Aplicaciones industriales de materiales
- Nuevos materiales
- Biomateriales
- Materiales para procesos de Descontaminación Ambiental
- Nanotecnología
- Catalizadores utilizados en procesos de Tecnologías Limpias
- Procesos Petroquímicos - Plásticos
- Biopolímeros
- Fotocatálisis
- Reacciones de Combustión o Producción de Energía Limpia
- Biocatálisis

II. Fechas Importantes

Plazo para la recepción de resúmenes de trabajos a presentar

Envío de Artículos

Los trabajos aceptados en la escuela pueden ser entregados el día 22 de septiembre durante la inscripción junto con el recibo de pago en un sobre de manila en medio magnético e impreso, cumpliendo las indicaciones mencionadas a continuación.

Antes de enviar sus trabajos por favor tenga en cuenta las siguientes indicaciones de manera que los trabajos enviados sean aceptados para su evaluación, que de ser favorable, se publicarán en la Revista Colombiana de Física.

1. Para la edición del trabajo debe emplearse la plantilla de artículos vigente de la Revista Colombiana de Física que posee un formato específico de página, así como un tamaño de fuente específico para cada sección del artículo. Descargue el formato haciendo clic en el siguiente enlace:

[Descargue aquí plantilla RCF para WORD](#)

[Descargue aquí plantilla RCF para LATEX](#)

2. Los trabajos deben incluir el correo electrónico del autor correspondiente.

Universidad Popular del Cesar, Valledupar

Campus Universitario, Barrio Sabanas

3. El artículo debe incluir resumen y abstract (resumen en inglés).
4. Debe incluir las palabras claves y los Keywords correspondientes.
5. Si el artículo está en formato LATEX, deben anexarse las imágenes correspondientes (preferiblemente en formato eps nivel 3, máxima compresión), así, como una copia del archivo en formato pdf.
6. El artículo no debe exceder 4 páginas (Importante: el artículo debe estar en el formato de la RCF)

Si su artículo no cumple con las anotaciones aquí especificadas no será tenido en cuenta.

Una vez ajustado su artículo para someterlo a evaluación deberá realizar lo siguiente:

- a. Entre a la página haciendo clic en el siguiente enlace:

[Revista Colombiana de Física](#)

- b. Cree un autor haciendo clic en el enlace "AUTORES". Suministre la información de correo electrónico, Nombre y Apellido. Una vez diligenciado el formulario usted recibirá en su correo el nombre de usuario válido y la contraseña asignada por el sistema.

- c. Una vez creado el usuario inicie una sesión dentro de la Revista Colombiana de Física haciendo clic en "INICIAR SESION". En la casilla usuario digite su correo electrónico y la contraseña que le fue enviada a su correo.

- d. Una vez iniciada la sesión, haga clic en "AUTORES" y luego haga clic en "ENVIAR ARTICULO PARA EVALUACION", digite toda la información requerida. Este paso debe realizarse para cada uno de los artículos que desee enviar a revisión. Debe tener en cuenta que al darse de alta en la Revista Colombiana de Física usted queda registrado para enviar trabajos en cualquier momento. Por favor conserve su contraseña.

III. Contacto

Persona encargada: Oscar León Neira Bueno

Correo electrónico: IVJMCRC@unicesar.edu.co

IV. Antecedentes

La **Jornada de Materiales y Catálisis: Región Caribe(JMCRC)**, es un evento académico regional anual, que dada la cantidad de veces en que se ha desarrollado muestra que es un evento joven en proceso de construcción de una madurez y consolidación, que surge como una iniciativa de profesores investigadores de las universidades del Caribe colombiano, con el propósito de crear un espacio para propiciar el intercambio de experiencias y posibles alianzas para el desarrollo de proyecto de

Universidad Popular del Cesar, Valledupar

Campus Universitario, Barrio Sabanas

investigación conjuntos, a partir del encuentro de profesores y estudiantes investigadores en el campo de los materiales, desde varias perspectivas y sus diferentes aplicaciones. Este evento es anua el cual se ha venido desarrollando de manera continua desde 2011, con la realización de los siguientes eventos:

- 2011 *I Jornada de solidos porosos y catálisis*, Universidad de Cartagena, Colombia.
- *II Jornada de Materiales y Catálisis: Región Caribe(II JMCRC 2012)*, Universidad de xx
- La *III JMCRC-2013*, Universidad de Córdoba, Montería

En el año de 2011 se realizó por primera vez en la ciudad de Cartagena-Colombia la Primera Jornada de “solidos porosos catálisis” que posteriormente tomo el nombre de “*Jornadas de Materiales y Catálisis de la región caribe*” colombiana, con la intención por un lado de dar amplitud en la temática y por otra parte mostrar la producción y potencialidad académica y científica de las instituciones de educación superior (institutos, corporaciones y universidades) así como del sector industrial y productivo en estas áreas del conocimiento, que a nivel nacional y mundial están dando posibilidad de mejorar la calidad de las comunidades tanto urbanas como rurales..

Existen grandes disparidades existentes en los indicadores de formación de recurso humano especializado entre las diferentes regiones del país, siendo la Región Caribe una de las más rezagadas. Estas grandes disparidades regionales que existen en el país motivaron que en noviembre de 2007 un grupo de académicos, empresarios, políticos, trabajadores, representantes de comunidades étnicas, estudiantes, técnicos y expertos provenientes de los ocho departamentos de la Región Caribe, firmaran en Barranquilla una declaración de once puntos, que se convierten en propósitos orientados a reducir estas disparidades. La Región Caribe aporta el 15,5% del Producto Interno Bruto (PIB) nacional, participación que se ha venido incrementando en los últimos años. Sin embargo, este incremento ha sido leve (1,5% desde 1990) revelando el poco efecto positivo que tuvo la apertura económica sobre la producción regional. De otra parte, el PIB per cápita de la región es de \$ 6.357.916, menos de la mitad que el de Bogotá (\$ 13.703.798).

El sector más importante de la economía de la Región Caribe es el terciario, que engloba todas aquellas actividades económicas que producen servicios ofrecidos para satisfacer las necesidades de la población. Según las cifras de las cuentas departamentales del DANE para el año 2006, este sector representaba el 59,2% del PIB. El sector primario, que agrupa al conjunto de actividades ligadas a la transformación del medio natural, tiene una participación en el PIB del 25,3%, distribuido así: 13,9% correspondiente al sector minero y 11,4% correspondiente al subsector agropecuario, silvicultura y pesca. Por su parte, la industria (sector secundario) participa con el 15,5% del PIB, liderada por los subsectores de fabricación de productos alimenticios, refinación del petróleo y sustancias químicas industriales. Así como la Región Caribe es considerada una de las más rezagadas de Colombia, al interior de ella también se encuentran disparidades en relación con la producción. Los departamentos de Atlántico y Bolívar concentran el 50,9% del PIB regional, mientras que los departamentos de La Guajira, Magdalena, Sucre y San Andrés y Providencia contribuyen en conjunto solamente con un 22,5%. Aunque poco diversificada y más bien concentrada en algunos productos primarios e industriales, la Región Caribe también se destaca por su vocación exportadora, gracias, en gran medida, a la condición portuaria de las ciudades de Cartagena, Barranquilla y Santa Marta, situación que le

Universidad Popular del Cesar, Valledupar

Campus Universitario, Barrio Sabanas

permite tener ventajas comparativas con respecto a otras regiones del país. No obstante, la deficiente infraestructura, tanto vial como de algunos puertos, ha sido uno de los obstáculos para un mayor dinamismo del comercio exterior en la Región. (*El Caribe colombiano frente a los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y el Observatorio del Caribe Colombiano 2010*).

Es por tanto que, un desarrollo en investigación que lleva alrededor de diez años, donde entidades públicas y privadas han despegado con estándares Nacionales e Internacionales aun en departamentos como La Guajira y San Andrés y Providencia, ya plasmados en grupos categorizados por Colciencias, se debe a la incorporación de recurso humano altamente calificado. Esto contribuye a que la academia se empodere del proceso de congregar los diferentes actores con la presentación de los trabajos que se están realizando en las diferentes instituciones de Educación Superior de la Región que sirven para integrar el sector industrial y gubernamental a los procesos propios de la catálisis y los materiales.

En última versión del **JMCRC** se acordó que la organización de la VI **JMCRC** se llevará a cargo de la Universidad Popular del Cesar, ubicada en la ciudad de Valledupar (Cesar).

V. Alcance del evento

Se espera que en esta **III Jornada de Materiales y Catálisis**, que tendrá como sede la **Universidad del Córdoba**, sea un escenario propicio para presentar el estado de la investigación en el Caribe colombiano en el área, se definan las principales tendencias de estos tópicos en la región y el avance de los grupos de investigación, continuar con la propuesta emanada de las primeras JMC de constituir un banco de equipos robustos, una cooperación y la elaboración de trabajos conjuntos que incrementen indicadores de nuestras instituciones. Estas jornadas están destinadas a introducir a los estudiantes, profesores e industriales en los procesos de síntesis de catalizadores y materiales de aplicación en la industria, así como a ejemplos de valorización y reincorporación al ciclo de vida de los mismos, incluyendo materiales amigables con el medio ambiente. Procesos naturales que son ayudados por catalizadores de origen natural como es el caso de las arcillas de origen cordobés, el níquel entre otros, y otro tanto materiales presentes en el subsuelo y que eventualmente pueden ser generadores de riqueza diferente a la eminentemente agrícola como es la que observamos hoy.

Este evento de carácter regional pretende aglutinar a académicos, incluyendo estudiantes de programas ligados en mayor o menor medida a estas temáticas con participaciones eminentemente productivas, debido a que se hará invitación a la mayoría de instituciones educativas incluyendo a colegios como visitantes, con el fin de comenzar a motivar a los futuros estudiantes de educación superior y posibles industriales, con el fin de sensibilizar a administrativos y profesores de estos establecimientos educativos, para que empiecen a generar proyectos a su nivel y que sean tenidos en cuenta en sus necesidades académicas del estado, a estas justas de proyección regional y nacional donde el protagonismo lo llevarán en mayor medida los jóvenes con estirpe académico.

Sin duda, otro de los protagonistas de este evento serán los integrantes del sector productivo y las empresas que se vinculen para que presenten sus trabajos y producción asentados en la región caribe colombiana, para cada uno de ellos tendrán una invitación para que sean también protagonistas de primera mano en el evento.

Universidad Popular del Cesar, Valledupar

Campus Universitario, Barrio Sabanas

VI. Aspectos organizacionales de la IV JMCRC 2014

La *Jornada de Materiales y Catálisis: Región Caribe(JMCRC)*, desde el punto de vista organizacional, es el resultado de las voluntades del trabajo conjunto de los profesores y estudiantes investigadores que conforman una comunidad académica en el área de materiales y/o catálisis.

Como conferencistas principales se ha seleccionado un grupo de profesores líderes de grupos de investigación pertenecientes a instituciones de la Costa Caribe y Algunas instituciones del interior del país, como una forma de potencializar nuestro recurso humano y mostrar la importancia de los materiales y la catálisis en la Región. Se realizará además una convocatoria para que participen todas las universidades de la Región enviando sus trabajos. Para esto se contará con un comité científico, el cual estará encargado de seleccionar los trabajos a presentar durante la *IV JMCRC 2014*.

El evento contará con la participación de dos conferencistas internacionales, reconocidos en el área de materiales y/o catálisis.

La organización y desarrollo del evento en su operatividad, logística y apoyo científico en el sitio de realización del evento en sí, las fechas importantes o claves para el desarrollo del evento(fechas de inscripción, plazos para la recepción de resúmenes de trabajos puestos a consideración de los organizadores del evento, plazos para la respuestas a los interesados sobre la aceptación de esos trabajos, plazos para la recepción de los trabajos en extensos, la selección de la posibles revistas para la publicación de los trabajos en extenso, el tipo de formato escogido tanto para los resúmenes como para los trabajos en extensos en forma de artículos, los tiempos prudenciales para garantizar la promoción del evento al interior de la comunidad a la cual va dirigido, la busca de entidades patrocinadoras, la vinculación de instituciones interesadas en la participación directa en el desarrollo del evento, la selección de los conferencistas participantes, la organización del programa a desarrollar, con las temáticas de interés y su promoción en la comunidad académica a la cual va dirigida, la conformación de Comité científico-académico para garantizar la idoneidad de los trabajos seleccionados y admitidos para ser presentados, etc.

Con la finalidad de articular las diferentes etapas de la *IV JMCRC 2014* se tendrán 4 comisiones discriminadas de la siguiente forma:

- Comité Científico
- Comité Logístico
- Comité Académico
- Comité Financiero

Comité Organizador

Ricardo Duran	Universidad Popular del Cesar
Ángel Polo	Universidad Popular del Cesar
Reinaldo Ruiz	Universidad Popular del Cesar
Oscar León Neira Bueno	Universidad Popular del Cesar

