

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

## Hoja de vida

Nombre	Andrés Felipe Porras Rios
Nombre en citas	PORRAS RIOS, ANDRÉS FELÍPE
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino
<a href="#">Código ORCID</a>	

### Formación Académica

- Maestría/Magister** UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
 Maestría en Ciencias - Química
  - Agostode2013 - Septiembre de 2016  
 Importancia de la adecuación de un Laboratorio de Neutrones Retardados en Colombia para la exploración de uranio y protección radiológica en su manipulación y análisis
- Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
 Química
  - Febrero de 2007 - Mayo de 2013  
 Efecto de la oxidación y el tamaño de partícula sobre el comportamiento plástico de carbones bituminosos medio y alto volátil.
- Secundario** Liceo Hermano Miguel La Salle
  - Febrero de 1996 - Diciembre de 2006

### Formación Complementaria

- Cursos de corta duración** Organismo Internacional De Energía Atomica  
 Curso nacional sobre la evaluación de la seguridad en las fuentes radiactivas ionizantes  
 Agosto de 2016 - Agosto de 2016
- Cursos de corta duración** Organismo Internacional De Energía Atomica  
 Curso Nacional en Protección Radiológica para Instalaciones Nucleares y Radiactivas  
 Diciembre de 2016 - Diciembre de 2016
- Cursos de corta duración** Organismo Internacional De Energía Atomica  
 National Training Course on Nuclear Assessment  
 Abril de 2017 - Abril de 2017
- Cursos de corta duración** Organismo Internacional De Energía Atomica  
 Caracterización de Flujos Neutrónicos en Reactores Nucleares de Investigación para la Aplicación en Geociencias y Neutrónica  
 Agosto de 2016 - Agosto de 2016
- Cursos de corta duración** UNIVERSIDAD DE SAO PABLO  
 La importancia de las imágenes de Microscopía Electrónica de Barrido (SEM) en los estudios de circones: del interior del cristal a las cadenas montañosas  
 Septiembre de 2017 - Septiembre de 2017
- Cursos de corta duración** UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
 Second Andean School on Nuclear Physics  
 Octubre de 2014 - Noviembre de 2014
- Cursos de corta duración** SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO  
 Revisión de capacidades orientadas hacia la acreditación de ensayos en el laboratorio de Análisis Por Activación Neutrónica  
 Julio de 2016 - Julio de 2016
- Extensión** UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
 Curso de Protección Radiológica  
 Julio de 2015 - Julio de 2015

### Experiencia profesional

- SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Enero de 2019 Junio de 2019
  - Actividades de administración
    - Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Realizar estudios técnicos para mantenimiento y adquisición de equipos e insumos Enero de 2019 Junio de 2019
  - Actividades de investigación
    - Investigación y Desarrollo - *Título:* Participar como personal científico directamente asociado en los laboratorios de geocronología e isotopía, especialmente en el laboratorio de Análisis de isótopos estables Líquidos Enero 2019 Junio 2019
- SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Enero de 2018 Diciembre de 2018
  - Actividades de administración
    - Otro - *Cargo:* Secretario técnico del Comité Científico Nuclear Enero de 2018 Diciembre de 2018
  - Actividades de investigación
    - Investigación y Desarrollo - *Título:* Participar en la producción científica y operación de las instalaciones del grupo de Investigaciones y Aplicaciones Nucleares y eGeocronológicas Enero 2018 Enero 2018
- SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Enero de 2017 Diciembre de 2017
  - Actividades de administración
    - Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Evaluador técnico en procesos de mínima cuantía y creador (en conjunto con la coordinación) del proceso de acreditación de algunos ensayos del Grupo bajo la norma ISO/IEC NTC 17025:2005 Abril de 2017 Agosto de 2017
  - Actividades de investigación
    - Investigación y Desarrollo - *Título:* Participación como personal científico directamente asignado en los laboratorios de aplicaciones nucleares y de geocronología. Enero 2017
    - Investigación y Desarrollo - *Título:* Ejercer la secretaría técnica del Comité Científico Nuclear de la Dirección de Asuntos Nucleares. Mayo 2017 Diciembre 2017

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>Actividades de administración</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Otro - <i>Nombre del curso</i>: Instructor, 35 Febrero 2016 Diciembre 2016</li> <li>- Otro - <i>Nombre del curso</i>: Instructor, 75 Febrero 2016 Diciembre 2016</li> </ul> <p><b>SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO</b> <i>Dedicación</i>: 40 horas Semanales Enero de 2016 Diciembre de 2016</p> <p>Actividades de administración</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Otra actividad técnico-científica relevante - <i>Cargo</i>: Proceso de acreditación del laboratorio de isótopos estables líquidos bajo la norma ISO/IEC 17025:2005 Enero de 2016 Diciembre de 2016</li> </ul> <p>• Actividades de investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título</i>: Validación de la metodología de determinación de relaciones isotópicas D/H y O-18/O-16 en agua líquida por medio de la técnica espectroscopia off-axis icos en el laboratorio de isótopos estables líquidos Marzo 2016 Agosto 2016</li> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título</i>: Apoyo y asesoría en la exploración de minerales energéticos a partir de mediciones gamaespectrométricas en campo y laboratorio p potasio, uranio y torio diferentes zonas del país. Enero 2016 Enero</li> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título</i>: Muestreo y calibración de estándares secundarios de agua con relaciones isotópicas D/H y O-18/O-16 con alto, medio y bajo enriquecimiento para el laboratorio de isótopos estables líquidos Febrero 2016 Noviembre 2016</li> </ul> <p><b>SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO</b> <i>Dedicación</i>: 40 horas Semanales Enero de 2015 Diciembre de 2015</p> <p>• Actividades de administración</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Otro - <i>Cargo</i>: Evaluador técnico de procesos de contratación de mínima y menor cuantía para la dirección de Asuntos Nucleares Enero de 2015 Enero de</li> </ul> <p>Actividades de investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título</i>: Determinación de deuterio y oxígeno-18 por medio de la técnica de análisis de isótopos estables en agua líquida Enero 2015 Enero</li> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título</i>: Validación de la técnica de análisis por Activación Neutrónica Instrumental Enero 2015 Enero</li> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título</i>: Documentación y trámite de licencia del laboratorio de Conteo de Neutrones Retardados Enero 2015 Enero</li> </ul> <p><b>SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO</b> <i>Dedicación</i>: 40 horas Semanales Enero de 2014 Diciembre de 2014</p> <p>• Actividades de investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título</i>: Preparación de muestras para análisis de termocronología. Enero 2014</li> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título</i>: Laboratorio de neutrones retardados Enero 2014</li> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título</i>: Laboratorio de fluorescencia de rayos X Enero 2014</li> </ul> <p><b>SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO</b> <i>Dedicación</i>: 40 horas Semanales Marzo de 2013 Diciembre de 2013</p> <p>• Actividades de investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título</i>: Apoyo a los laboratorios de tecnologías nucleares. Marzo 2013</li> </ul>					

#### Áreas de actuación

- Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Física
- Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Inorgánica y Nuclear

#### Idiomas


	Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Inglés	Aceptable	Aceptable	Bueno	Bueno
• Español	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

#### Líneas de investigación

- Combustibles y energía, *Activa*:Si
- Determinación de Isótopos estables, *Activa*:Si
- Radioquímica analítica, *Activa*:Si
- Termocronología, *Activa*:No
- Calorimetría, *Activa*:No
- Dinámica Química No Ideal, *Activa*:No
- Aplicaciones en Neutrónica, *Activa*:Si
- Geocronología e isotopía, *Activa*:Si
- Determinación de isótopos estables, *Activa*:Si
- Exploración de recursos minerales energéticos, *Activa*:Si
- Validación de Metodologías Analíticas, *Activa*:Si

#### Reconocimientos

- Beca de exención de derechos académicos, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - Agostode 2014

Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última *Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel*

#### Eventos científicos

-  1 *Nombre del evento*: 14th International Conference on Modern Trends in Activation Analysis *Tipo de evento*: Encuentro *Ámbito*: Internacional *Realizado el*:2015-08-23

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
<b>Más información</b>	<b>Producción en arte</b>	<b>Buscar</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nombre del producto:</i> Caracterización of HPGe Gamma Spectrometric Detectors Systems for Instrumental Neutron Activation Analysis (INAA) at the Colombian Geolog Survey <i>Tipo de producto:</i> Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</li> <li>• <i>Nombre del producto:</i> Improvement of Analytical Capabilities of the Neutron Activation Analysis Laboratory at the Colombian Geological Survey <i>Tipo de producto:</i> Dem trabajos - Demás trabajos - Póster</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nombre de la institución:</i> SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO <i>Tipo de vinculación:</i> Gestionadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nombre:</i> ANDRES FELIPE PORRAS RIOS <i>Rol en el evento:</i> Compilador de memorias</li> </ul>					
<p>✓ <b>2 Nombre del evento:</b> The 11th Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2015-11-30 00:00:00.0, 2015-12-04 00:00:00.0 <i>en</i> MEDELLÍN - Edificio de Extensión de la Universidad de Antioquia</p>					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nombre del producto:</i> Improvement of Analytical Capabilities of the Neutron Activation Analysis Laboratory at the Colombian Geological Survey <i>Tipo de producto:</i> Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> <li>• <i>Nombre del producto:</i> Caracterization of HPGe Gamma Spectrometric Detectors Systems for Instrumental Neutron Activation Analysis (INAA) at the Colombian Geolog Survey <i>Tipo de producto:</i> Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</li> <li>• <i>Nombre del producto:</i> Assessment of uranium content in energetic minerals through the delayed neutron counting system <i>Tipo de producto:</i> Demás trabajos - Demás tr - Póster</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nombre de la institución:</i> SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO <i>Tipo de vinculación:</i> Gestionadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nombre:</i> ANDRES FELIPE PORRAS RIOS <i>Rol en el evento:</i> Compilador de memorias</li> </ul>					
<p>✓ <b>3 Nombre del evento:</b> XV Congreso Colombiano de Geología <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2015-08-31 00:00:00.0, 2015-09-04 00:00:00.0 <i>e</i> LETICIA - Hotel Chicamocha</p>					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nombre del producto:</i> DETERMINACIÓN QUÍMICA MULTIELEMENTAL DE SUELOS MEDIANTE EL ANÁLISIS POR ACTIVACIÓN NEUTRÓNICA INSTRUMENTAL <i>Tipo de producto:</i> Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> <li>• <i>Nombre del producto:</i> DETERMINACIÓN DE ISÓTOPOS ESTABLES (<math>\delta^2\text{H}</math> / <math>\delta^{18}\text{O}</math>) EN AGUAS <i>Tipo de producto:</i> Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</li> <li>• <i>Nombre del producto:</i> IMPLEMENTACIÓN DE LA TÉCNICA DE CONTEO DE NEUTRONES RETARDADOS PARA LA CUANTIFICACIÓN DE URANIO EN MINERALES ENERGÉTICOS <i>Tipo de producto:</i> Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nombre de la institución:</i> SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO <i>Tipo de vinculación:</i> Patrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nombre:</i> ANDRES FELIPE PORRAS RIOS <i>Rol en el evento:</i> Compilador de memorias</li> </ul>					
<p><b>4 Nombre del evento:</b> X Congreso Nacional y V Internacional del Carbón y Combustibles Alternativos <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2015-08-00:00:00.0, 2015-08-21 00:00:00.0 <i>en</i> MEDELLÍN - Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe</p>					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nombre del producto:</i> Efecto de la oxidación y el tamaño de partícula sobre el comportamiento plástico de carbones medio y álto volátil <i>Tipo de producto:</i> Demás trab Demás trabajos - Póster</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nombre de la institución:</i> Tipo de vinculación Gestionadora</li> <li>• <i>Nombre de la institución:</i> UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA <i>Tipo de vinculación:</i> Gestionadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nombre:</i> ANDRES FELIPE PORRAS RIOS <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p><b>5 Nombre del evento:</b> XXIX Congreso Latinoamericano de Química <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2010-09-28 00:00:00.0, 2010-10-01 00:00:00.0 <i>CARTAGENA DE INDIAS</i> - Centro de convenciones</p>					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nombre del producto:</i> Una herramienta computacional para introducir los conceptos de la dinámica química no lineal <i>Tipo de producto:</i> Producción bibliográfica - Trabajo en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nombre de la institución:</i> Tipo de vinculación Gestionadora</li> <li>• <i>Nombre de la institución:</i> UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA <i>Tipo de vinculación:</i> Gestionadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nombre:</i> ANDRES FELIPE PORRAS RIOS <i>Rol en el evento:</i> Asistente</li> </ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto: AUTOMATIZACIÓN DEL POSICIONAMIENTO PARA ANÁLISIS DE MUESTRAS GENERADAS POR ACTIVACIÓN NEUTRÓNICA. Tipo de producto: Demás trabajos - Póster</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución: SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO Tipo de vinculación: Gestionadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ANDRES FELIPE PORRAS RIOS Rol en el evento: Ponente</li> </ul> <p><b>7 Nombre del evento:</b> Simposio Servicio Geológico Colombiano: 100 años de producción científica al servicio de los colombianos Tipo de evento: Simposio Ámbito: Nacic Realizado el: 2016-06-27 00:00:00.0, 2016-07-01 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Cubo Colsubsidio</p> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución: SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO Tipo de vinculación: Gestionadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ANDRES FELIPE PORRAS RIOS Rol en el evento: Asistente</li> </ul> <p><b>8 Nombre del evento:</b> XVI Congreso Colombiano de Geología Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el: 2017-08-29 00:00:00.0, 2017-09-01 00:00:00.0 en S MARTA -</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto: Evaluación y determinación de <math>\delta D</math> y <math>\delta 18O</math> en agua en diferentes zonas del volcán nevado del Ruiz Tipo de producto: Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</li> <li>Nombre del producto: Estudio de la técnica de espectrometría gamma para la determinación de uranio, torio y potasio en muestras geológicas Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> <li>Nombre del producto: Caracterización química multielemental de muestras geológicas empleando el método relativo del análisis por activación neutrónica instrument de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución: SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO Tipo de vinculación: Gestionadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ANDRES FELIPE PORRAS RIOS Rol en el evento: Ponente</li> <li>Nombre: OSCAR ALBERTO SIERRA ARIAS Rol en el evento: Ponente</li> </ul> <p><b>9 Nombre del evento:</b> XVII Congreso Colombiano de Química Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el: 2017-10-25 00:00:00.0, 2017-10-27 00:00:00.0 en BUCARAMANGA - UIS Bucarica</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto: Estudio de parámetros para la cuantificación de uranio en muestras geológicas mediante la técnica de conteo de neutrones retardados Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> <li>Nombre del producto: Estudio de la anomalía isotópica del manantial termal Güalgüeros Tipo de producto: Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</li> <li>Nombre del producto: Aproximación a la determinación de límites de detección de elementos de tierras raras y de interés energético en muestras geológicas mediante técnica de Análisis por Activación Neutrónica Instrumental Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución: SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO Tipo de vinculación: Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ANDRES FELIPE PORRAS RIOS Rol en el evento: Ponente</li> </ul> <p><b>10 Nombre del evento:</b> XV Encuentro Científico del Instituto Nacional de Salud Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el: 2017-11-20 00:00:00.0, 2017-11-20 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Edificio Doctor Angélico de la Universidad Santo Tomás</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto: Estudio radiológico durante el trabajo de exploración de uranio en el sector de La Baja (California, Santander) Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Conferencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución: SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO Tipo de vinculación: Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ANDRES FELIPE PORRAS RIOS Rol en el evento: Ponente</li> </ul> <p><b>11 Nombre del evento:</b> XI Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el: 2018-04-16 00:00:00.0, 2018-04-20 00:00:00.0 en La Habana - Palacio de Convenciones</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto: Estudio Preliminar de Materiales Radiactivos de Ocurrencia Natural "NORM" en la Explotación de Fosfatos en el Municipio de Pesca, Colombia Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	de la Técnica de Análisis por Activación Neutrónica Mediante la Aplicación del Método de Matriz de Riesgos <i>Tipo de producto:</i> Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia		
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:Organismo Internacional De Energía Atomica <i>Tipo de vinculación</i>Gestionadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ANDRES FELIPE PORRAS RIOS <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					

## Artículos

- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

ANDRES FELIPE PORRAS RIOS, "Cálculo de la actividad de la muestra de uranio irradiada por neutrones térmicos para el análisis inicial en protección radiológica usando simulación monte carlo" . En: Alemania  
Momento *ISSN:* 0121-4470 *ed:* Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia  
v.56 *fasc.* p.76 - 86 ,2018, *DOI:* <https://doi.org/10.15446/mo.n56.69827>  
**Palabras:**  
Neutrones, Protección radiológica, Uranio,

- ✓ Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

GUILLERMO ABEL PARRADO LOZANO, YOLANDA CANON ROMERO, MARY LUZ PENA URUENA, OSCAR ALBERTO SIERRA ARIAS, ANDRES FELIPE PORRAS RIOS, DAVID LEONARDO ALONSO CONTRERAS, DIANA CAROLINA HERRERA MUNOZ, JULIAN ANDRES OROZCO, "Improvement of analytical capabilities of neutron activation analysis laboratory at the Colombian Geological Survey" . En: Colombia  
*Aip Conference Proceedings* *ISSN:* 0094-243X *ed:* American Institute of Physics Press  
v.1753 *fasc.* p.1 - 7 ,2016, *DOI:* 10.1063/1.4955380

- ✓ Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

OSCAR ALBERTO SIERRA ARIAS, GUILLERMO ABEL PARRADO LOZANO, YOLANDA CANON ROMERO, ANDRES FELIPE PORRAS RIOS, DAVID LEONARDO ALONSO CONTRERAS, DIANA CAROLINA HERRERA MUNOZ, MARY LUZ PENA URUENA, JULIAN ANDRES OROZCO, "Characterization of HPGe gamma spectrometric detectors systems for Instrumental Neutron Activation Analysis (INAA) at the Colombian Geological Survey" . En: Colombia  
*Aip Conference Proceedings* *ISSN:* 0094-243X *ed:* American Institute of Physics Press  
v.1753 *fasc.* p.1 - 4 ,2016, *DOI:* 10.1063/1.4955381

- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

JOSE DE JESUS DIAZ VELASQUEZ, ANDRES FELIPE PORRAS RIOS, "El uranio como recurso energético y su actualidad minera en Colombia" . En: Colombia  
*DYNA* *ISSN:* 0012-7353 *ed:* Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia  
v.86 *fasc.* 208 p.362 - 367 ,2019, *DOI:* 10.15446/dyna.v86n208.69576  
**Palabras:**  
Uranio, Recurso Energético,

## Capítulos de libro

- 

Tipo: Capítulo de libro  
GUILLERMO ABEL PARRADO LOZANO, Tipo: Capítulo de libro  
DAVID LEONARDO ALONSO CONTRERAS, Tipo: Capítulo de libro  
JULIAN ANDRES OROZCO, Tipo: Capítulo de libro  
MARY LUZ PENA URUENA, Tipo: Capítulo de libro  
ANDRES FELIPE PORRAS RIOS, Tipo: Capítulo de libro  
MARTHA YANETH GUZMAN GUZMAN, Tipo: Capítulo de libro  
FABIO NELSON ACERO BARRIGA, "Colombian Neutron Activation Analysis Laboratory (CNAAL): Applications and Development Using the Nuclear Research Reactor IAN-R1" *Advanced Technologies and Applications of Neutron Activation Analysis* . En: Croacia *ISBN:* 978-1-78985-974-4 *ed:* IntechOpen , v. , p.1 - 27 ,2018  
**Palabras:**  
Análisis por Activación Neutronica Instrument, Validación de la metodología, Reactor Nuclear de Investigación, Aplicaciones, Elementos Tierras Raras,  
**Areas:**  
Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Inorgánica y Nuclear,

## Textos en publicaciones no científicas

- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación

OSCAR ALBERTO SIERRA ARIAS, GUILLERMO ABEL PARRADO LOZANO, DAVID LEONARDO ALONSO CONTRERAS, DIANA CAROLINA HERRERA MUNOZ, MARY LUZ PENA URUENA, ANDRES FELIPE PORRAS RIOS, "Estimación de los parámetros de flujo neutrónico f y  $\phi$  a partir de la irradiación de suelos de referencia y monitores de Al-Au" En: Colombia. 2017. Investigaciones y Aplicaciones Nucleares. *ISSN:* 2590-7468 p.24 - 29 v.1  
**Palabras:**  
Flujo neutronico , Espectrometría gamma,  
**Areas:**  
Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física Nuclear,

- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación

ANDRES FELIPE PORRAS RIOS, GUILLERMO ABEL PARRADO LOZANO, MARY LUZ PENA URUENA, "Implementación de la metodología para la determinación de isótopos

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Inorgánica y Nuclear,					

## Softwares

### Producción técnica - Softwares - Computacional

ANDRES FELIPE PORRAS RIOS, IVAN FRANCISCO ROBAYO MOLINA, JESUS ALBERTO AGREDA BASTIDAS, Ecuaciones en diferencias finitas, *Nombre comercial:* --, *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2010, .*plataforma:* Fortran 95, .*ambiente:* Consola GNU-Linux,

**Palabras:**

Dinámica no lineal, Educación, Programa de computador,

**Areas:**

Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Física,

**Sectores:**

Educación - Educación superior,

## Informes técnicos

### • Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico

ANDRES FELIPE PORRAS RIOS, GUILLERMO ABEL PARRADO LOZANO, Informe de la validación de la determinación de relaciones isotópicas D/H y 18-O/16-O en agua líquida por medio de la técnica de espectroscopia OFF-AXIS-ICOS del laboratorio de isótopos estables líquidos, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* Contrato 062 de 2016, . En: , ,2016, 0 meses p.28

**Palabras:**

Isótopos estables, Validación de la metodología,

**Areas:**

Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Inorgánica y Nuclear,

**Sectores:**

Otros sectores - Información y Gestión C,



### • Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico

ANDRES FELIPE PORRAS RIOS, DAVID LEONARDO ALONSO CONTRERAS, DIANA CAROLINA HERRERA MUNOZ, GUILLERMO ABEL PARRADO LOZANO, MARY LUZ PENA URUENA, OSCAR ALBERTO SIERRA ARIAS, Validación de la determinación de Arsenico (As), lantano (La), antimonio (Sb), uranio (U), bario (Ba), cerio (Ce), cobalto (Co), cesio (Cs), rubidio (Rb), escandio (Sc) y torio (Th) en matrices geológicas de suelos utilizando em todo del comparador en análisis por activación neutrónica instrumental, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 062 de 2016, . En: , ,2016, 0 meses p.36

**Palabras:**

Validación de la metodología, Radioquímica analítica, Espectrometría gamma,

**Areas:**

Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Inorgánica y Nuclear,

**Sectores:**

Aeronáutica y espacio,



### • Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico

ANDRES FELIPE PORRAS RIOS, DAVID LEONARDO ALONSO CONTRERAS, GUILLERMO ABEL PARRADO LOZANO, MARY LUZ PENA URUENA, Informe de resultados de análisis de Uranio (238U), torio (232Th) y potasio (40K) mediante la metodología de espectrometría gamma en el proyecto de exploración de minerales zona de estudio Zapatoa - Santander, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 062 de 2016, . En: , ,2016, 0 meses p.14

**Palabras:**

Espectrometría gamma,

**Areas:**

Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Inorgánica y Nuclear,

**Sectores:**

Otros sectores - Energía,



### • Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico

ANDRES FELIPE PORRAS RIOS, DAVID LEONARDO ALONSO CONTRERAS, DIANA CAROLINA HERRERA MUNOZ, GUILLERMO ABEL PARRADO LOZANO, MARY LUZ PENA URUENA, OSCAR ALBERTO SIERRA ARIAS, YOLANDA CANON ROMERO, Validación de la determinación de lantano (La) en matrices geológicas de suelos utilizando el todo del comparador en análisis por activación neutrónica instrumental, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 031 de 2015, . En: , ,2015, 0 meses p.29

**Palabras:**

Validación de la metodología, Radioquímica analítica, Espectrometría gamma,

**Areas:**

Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Inorgánica y Nuclear,

**Sectores:**

Otros sectores - Energía,



### • Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico

ANDRES FELIPE PORRAS RIOS, DAVID LEONARDO ALONSO CONTRERAS, GUILLERMO ABEL PARRADO LOZANO, MARY LUZ PENA URUENA, YOLANDA CANON ROMERO, Programa Estratégico en Energía Nuclear. Convenio 716-2009 INGEOMINAS-COLCIENCIAS-ANH 2009-2015, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 355 de 2013, . En: Colombia, ,2015, 0 meses p.0

### • Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Areas: Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Inorgánica y Nuclear,					

## Proyectos



*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo

Mejoramiento, Desarrollo y Promoción de las Capacidades Científicas y Tecnológicas de las Aplicaciones Nucleares y Radiactivas

*Inicio:* Enero 2015 *Fin:* Diciembre 2016 *Duración*

### Resumen

El Ministerio de Minas y Energía ha designado mediante resoluciones la suma de \$241 mil millones entre las cinco entidades beneficiarias de estos recursos (Servicio Geológico Colombiano, Agencia Nacional de Hidrocarburos, Agencia Nacional de Minería, Gobernación de Antioquia y Ministerio de Minas y Energía. De acuerdo con el reporte del Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías (SPGR) del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con corte al 31 de diciembre de 2016, durante el bienio se giraron \$237 mil millones.