

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

## Hoja de vida

Categoría	Investigador Asociado (I) (con vigencia hasta 2018-05-20 00:00:00.0)
Nombre	Eliseo Amado Gonzalez
Nombre en citaciones	AMADO GONZALEZ, ELISEO
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

### Formación Académica

- Doctorado** Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá  
 Doctorado en Ciencias Química  
 Ene de 1998 - de 2002  
 Estudio del efecto de la temperatura en el comportamiento de soluciones acuosas de bromuros asimétricos y simétricos del tipo tetraalquilamonio mediante el análisis de los coeficientes de actividad
- Maestría/Magister** Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá  
 Maestría En Ciencias Química  
 Ene de 1993 - de 1995  
 Magister en Ciencias
- Pregrado/Universitario**  
 Lic. Química y Biología  
 Ene de 1982 - de 1986
- Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD DE PAMPLONA  
 Química  
 Jun de 2013 - Septiembre de 2014  
 EVALUACION DE LAS ENTALPIAS Y CAPACIDADES CALORIFICAS MOLALES APARENTES DE SOLUCIONES ACuosas DE LIQUIDOS IONICOS DE AMONIO CUATERNARIO EN PROCESOS DE EQUILIBRIO LIQUIDO VAPOR MEDIANTE EL MODELO DE CLEGG-PITZER.
- Perfeccionamiento** Universidad De Santiago De Compostela  
 INGENIERIA QUIMICA  
 Jun de 2009 - Septiembre de 2009
- Perfeccionamiento** University Of East Anglia  
 Thermodynamic Chemistry  
 Ene de 2000 - de 2000  
 Organic Acid activity coefficients direct vapor pressure measurements
- Perfeccionamiento** Universidad De La Laguna  
 Química termodinámica  
 Ene de 2000 - de 2001  
 Estudio electroquímico del ternario Trealosa/Maltosa -Agua-NaCl

### Experiencia profesional

- UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**  
*Dedicación:* 40 horas Enero de 2004 de
  - Actividades de administración
  - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Docente Enero de 2004 de
- FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS**  
*Dedicación:* 0 horas Enero de 2004 de
  - Actividades de administración
  - Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Dirección del Instituto de Biocombustibles, energías renovables y alternativas. Enero de 2004 de
- INSTITUTO DE BIOCOMBUSTIBLES, ENERGIAS ALTERNATIVAS Y RENOVABLES**  
*Dedicación:* 0 horas Agosto de 2004 de
  - Actividades de administración
  - Dirección y Administración - *Cargo:* DIRECTOR Agosto de 2004 de
- IBEAR**  
*Dedicación:* 0 horas Julio de 2004 de
  - Actividades de investigación
  - Investigación y Desarrollo - *Título:* EVALUACION DE LA PRODUCCION DE BIOGAS A PARTIR DE POLLINAZA Enero 2007 2008
  - Investigación y Desarrollo - *Título:* LA EVALUACIÓN DE UN PROCESO DE TRANSFORMACIÓN DE GRASAS DE POLLO EN MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA ALIMENTICIA Enero 2007 2008
  - Investigación y Desarrollo - *Título:* SEPARACION DE MEZCLAS AZEOTROPICAS POLARES Y NO POLARES CON LIQUIDOS IONICOS DE IMIDAZOLIUM Enero 2007 2008
  - Investigación y Desarrollo - *Título:* Julio 2004
- Instituto de Biocombustibles, Energías Alternativas y Renovables**  
*Dedicación:* 0 horas Enero de 2003 de
  - Actividades de administración

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> ESTUDIO DE LA DINAMICA DEL CONSUMO DE LA GLUCOSA EN <i>Saccharomyces cerevisiae</i> variedades Rhone y RV1 bajo el efecto de campo electromagnético Octubre 2005 2008</li> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Enero 2005</li> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> EVALUACION DE LA PRODUCCION DE ALCOHOL INDUSTRIAL (60-90%) A PARTIR DE PIENZOS Junio 2004 2009</li> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE POLLINAZA Enero 2004 2008</li> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Mayo 2004</li> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> PRODUCCION DE BIODIESEL Y DERIVADOS A PARTIR DE RESIDUOS ORGANICOS ANIMALES Y VEGETALES Enero 2004 2007</li> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS MDL PARA LA TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS POSTCOSECHA Y LIGNOCELULÓSICOS EN PRODUCTOS QUÍMICOS DE INTERÉS INDUSTRIAL Mayo 2004 2006</li> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES TERMODINAMICAS DE MEZCLAS DE ELECTROLITOS RELACIONADOS CON LA CONTAMINACION ATMOSFERICA Enero 2003 2006</li> </ul> <p><b>Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá</b> <i>Dedicación:</i> 20 horas Febrero de 2002 de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Actividades de administración <ul style="list-style-type: none"> <li>- Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> Profesor titular Febrero de 2002 de</li> </ul> </li> <li>Actividades de docencia <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> QUIMICA, Febrero 2002</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá</b> <i>Dedicación:</i> 0 horas Enero de 1996 de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Actividades de administración <ul style="list-style-type: none"> <li>- Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> AUXILIAR DE INVESTIGACION Febrero de 1996 de</li> </ul> </li> <li>Actividades de investigación <ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Junio 2001</li> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> ESTUDIO FISICOQUIMICO DE SOLUCIONES ACUOSAS Junio 2001 2003</li> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> ESTUDIO FISICOQUIMICO DE ALGUNOS SOLVENTES Y DE SUS SOLUCIONES SIMPLES Enero 1996 Junio 2002</li> <li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Enero 1996 Junio 2002</li> </ul> </li> </ul>					

### Áreas de actuación

- Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Física
- Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Electroquímica
- Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Orgánica

### Idiomas

	Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Inglés	Bueno	Bueno	Bueno	

### Lineas de investigación

- ESTUDIO FISICOQUIMICO DE SOLUCIONES ACUOSAS, *Activa:*No
- ESTUDIO FISICOQUIMICO DE ALGUNOS SOLVENTES Y DE SUS SOLUCIONES SIMPLES, *Activa:*No
- TRANSFORMACION QUIMICA, *Activa:*Si
- BIOCOMBUSTIBLES, *Activa:*Si
- DESARROLLO SOSTENIBLE, *Activa:*Si
- Educación, *Activa:*Si
- Oleoquímica, *Activa:*Si
- Líquidos Iónicos, *Activa:*Si
- Biocombustibles, *Activa:*Si

### Reconocimientos

- TESIS MERITORIA, Universidad Nacional De Colombia - de 2002

### Trabajos dirigidos/tutorías

- Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización

ELISEO AMADO GONZALEZ, CINETICA DE CRECIMIENTO DE LA LEVADURA *Saccharomyces cerevisiae* RV1 EN LOS MEDIOS M1,M2 Y M3 Y TEMPERATURAS T1,T2 Y T3 UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis en curso Biología ,2006, . *Persona orientada:* ALBA MAYERLY ALVAREZ, ANDREA CASTELLANOS Y CAROLINA CASTELLA , *Dirigió como:* , meses

#### Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biología Celular y Microbiología,

#### Sectores:

Fabricación de productos químicos - Fabricación de productos químicos orgánicos,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
<b>Más información</b>	<b>Producción en arte</b>	<b>Buscar</b>			
<p>Buscar a partir de residuos grasos amarillos (grasa de pollo) UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis en curso Ingeniería Ambiental ,2005, . <i>Persona orientada:</i> Geovanny López De Heredia , <i>Dirigió como:</i> , meses</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,</p> <p><b>Sectores:</b> Fabricación de productos químicos - Fabricación de productos químicos orgánicos,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</b> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, Proceso de pretratamiento de grasas amarillas para la producción de biodiesel y derivados UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis en curso Química ,2005, . <i>Persona orientada:</i> Neils Leal Godoy , <i>Dirigió como:</i> , meses</p> <p><b>Areas:</b> Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Orgánica,</p> <p><b>Sectores:</b> Fabricación de productos químicos - Fabricación de productos químicos orgánicos,</p> </li> <li>• <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</b> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, Evaluación de la factibilidad de conversión en biodiesel y derivados de aceites de cocina usados UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis en curso Ingeniería Ambiental ,2006, . <i>Persona orientada:</i> Johanna Maria Mora Lizcano , <i>Dirigió como:</i> , meses</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería Química (Plantas y Productos),</p> <p><b>Sectores:</b> Fabricación de productos químicos - Fabricación de productos químicos orgánicos,</p> </li> <li>• <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</b> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, Evaluación de la pérdidas caloríficas de la caldera del centro tecnológico de Alimentos (CETA) y diseño de un sistema de recuperación de calor y masa UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis en curso Ingeniería de Alimentos ,2006, . <i>Persona orientada:</i> Malka Pastor , <i>Dirigió como:</i> , meses</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería Química (Plantas y Productos),</p> <p><b>Sectores:</b> Salud humana - Nutrición y alimentación,</p> </li> <li>• <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</b> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ACEITES COMESTIBLES Y DERIVADOS A PARTIR DE LA MORINGA OLEIFERA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis en curso TRANSFORMACION DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES ,2007, . <i>Persona orientada:</i> DIANA ANGARITA , <i>Dirigió como:</i> , meses</p> <p><b>Areas:</b> Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Orgánica, Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Física,</p> <p><b>Sectores:</b> Agricultura, pecuaria, silvicultura, explotación forestal, Fabricación de productos químicos - Fabricación de productos químicos orgánicos,</p> </li> <li>• <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b> <p>WILLIAM MAURICIO ROJAS, ELISEO AMADO GONZALEZ, DISEÑO DE UNA PROPUESTA METODOLOGICA PARA EL DESARROLLO DE LABORATORIOS VIRTUALES SOPORTADOS EN PROCESOS DE SOFTWARE AL DESARROLLO DE LABORATORIOS DE FISICO-QUIMICA DE ALIMENTOS Universidad De Pamplona - Udp Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS ,2007, . <i>Persona orientada:</i> PEDRO ALFONSO ATUESTA VERA , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> </li> <li>• <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</b> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, Evaluación de la factibilidad de conversión de grasas amarillas (bóvinas) en biodiesel y derivados a UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis en curso Ingeniería Ambiental ,2006, . <i>Persona orientada:</i> CARLOS ANDRES TORREGROZA OÑATE , <i>Dirigió como:</i> , meses</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería Química (Plantas y Productos),</p> <p><b>Sectores:</b> Fabricación de productos químicos - Fabricación de productos químicos orgánicos,</p> </li> <li>• <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica</b> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, DETERMINACION Y MODELACION DEL EQUILIBRIO DE FASES DE SISTEMAS FORMADOS POR MEZCLAS AZEOTROPICAS POLARES Y NO POLARES CON LÍQUIDOS IÓNICOS DE IMIDAZOLIUM Universidad De Pamplona - Udp Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN QUIMICA ,2011, . <i>Persona orientada:</i> MARLON DONEY MARTINEZ REINA , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> </li> <li>• <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo</b> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, ACTUALIZACION BIBLIOGRAFICA EN LA EVALUACION DE LA PRODUCCION DE AZUCARES FERMENTABLES POR HIDROLISIS A PARTIR DE MATERIALES AMILACEOS COMO MATERIA PRIMA PARA LA OBTENCION DE BIOETANOL Universidad De Pamplona - Udp Estado: Tesis concluida INGENIERIA AMBIENTAL ,2009, . <i>Persona orientada:</i> YENIS YANETH MEZA PINEDA , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> </li> <li>• <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</b> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, EVALUACION DEL PROCESO DE BIODEGRADACION DE ACEITE DE PALMA UTILIZANDO Pseudomonas aeruginosa Universidad De Pamplona - Udp Estado: Tesis concluida INGENIERIA AMBIENTAL ,2008, . <i>Persona orientada:</i> YENI MARTIZA MENESES BARROSO Y KATIA MILENA</p> </li> </ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Actividades de otro tipo		
<p>ELISEO AMADO GONZALEZ, EVALUACION DE LA OBTENCION DE FLOCULANTES NATURALES A PARTIR DEL RESIDUO DE <i>Stenocereus greiseus</i> Cardon Universidad De Pamplona - Udp Estado: Tesis concluida INGENIERIA AMBIENTAL ,2008, . <i>Persona orientada:</i> LAURA CRISTINA BRACHO PRADA Y JOSE ANTONIO VILLA ARCE , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo</li> </ul> <p>CESAR VILLAMIZAR QUINONEZ, ELISEO AMADO GONZALEZ, EVALUACION DEL CONTENIDO ENERGETICO EN FUNCION DEL HUMEDAD Y EL CONTENIDO DE AZUFRE DEL BAGAZO DE CAÑA PANELERA EN LAS VARIEDADES CC85-92, CC85-47, CC84-75, CC864-5, RD75-11 Universidad De Pamplona - Udp Estado: Tesis concluida INGENIERIA AMBIENTAL ,2008, . <i>Persona orientada:</i> ERIS E MAESTRE ALVAREZ , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo</li> </ul> <p>CARMEN LEONOR BARAJAS, ELISEO AMADO GONZALEZ, EVALUACION DEL CONTENIDO ENERGETICO Y EL CONTENIDO DE AZUFRE DE 31 VARIEDADES DE <i>Ricinus communis</i> (HIGUERILLA) EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER Universidad De Pamplona - Udp Estado: Tesis concluida INGENIERIA AMBIENTAL ,2008, . <i>Persona orientada:</i> HERNAN FRANCISCO MENA CAMARGO , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <p><b>Sectores:</b> Otros sectores - Energía,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo</li> </ul> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, SIMULACION DEL PROCESO DE TRANSFORMACION DE GRASAS AVICOLAS EN EL REACTOR / MANUAL DE LA PLANTA PILOTO Universidad De Pamplona - Udp Estado: Tesis concluida INGENIERIA AMBIENTAL ,2009, . <i>Persona orientada:</i> SHIRLEY VIVIANA ARISMENDY CRUZ , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo</li> </ul> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, EVALUACION DE LA OBTENCION DE FLOCULANTES NATURALES A PARTIR DEL RESIDUO SOLIDO DE LA SEMILLA MORINGA oleífera Universidad De Pamplona - Udp Estado: Tesis concluida INGENIERIA AMBIENTAL ,2009, . <i>Persona orientada:</i> ANA MAYERLY LOPEZ SANCHEZ , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo</li> </ul> <p>CRISTIAN BOHORQUEZ, ELISEO AMADO GONZALEZ, CESAR VILLAMIZAR QUINONEZ, EVALUACION DEL CONTENIDO CALORICO DEL ENDOCARPIO DE MAIZ EN FUNCION DEL CONTENIDO DE HUMEDAD Y CONTENIDO DE AZUFRE EN LAS VARIEDADES ICA V-304 AMARILLO DURO, ICA V156 BLANCO DURO, ICA V305 AMARILLO BLANDO, ICA V 507 BLANCO BLANDO Universidad De Pamplona - Udp Estado: Tesis concluida INGENIERIA AMBIENTAL ,2008, . <i>Persona orientada:</i> GABRIEL GUERRA NAVARRO Y SILVIA PARRA GAMBOA , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <p><b>Sectores:</b> Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Ensayos de materiales y productos análisis de calidad,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo</li> </ul> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, ELABORACION DEL MANUAL DE BASES DE DISEÑO DE UNA PLANTA PILOTO PARA LA PRODUCCION DE BIOGAS A PARTIR DE RESIDUOS DE POLLINAZA Universidad De Pamplona - Udp Estado: Tesis concluida INGENIERIA AMBIENTAL ,2009, . <i>Persona orientada:</i> JORGE CARLOS SOLANO CALDERON , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo</li> </ul> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LAS DENSIDADES, VISCOSIDADES Y VOLÚMENES DE EXCESO MOLAR EN MEZCLAS BINARIAS DE BROMURO DE TETRABUTILFOSFONIO + SOLVENTES (Acetona, Metanol, 4-Metil-2-Pentanona) Y CLORURO DE TETRABUTILFOSFONIO + SOLVENTES (Acetona, Metanol, 4-Metil-2-Pentanona) EN FUNCIÓN DE LA TEMPE Universidad De Pamplona - Udp Estado: Tesis concluida QUIMICA ,2011, . <i>Persona orientada:</i> GISEELA DEL CARMEN MARTÍNEZ CANTILLO , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</li> </ul> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, PRODUCCION DE ABONOS ORGANICOS, APLICANDO PROCESO DE COMPOSTAJE Y LOMBRICOMPOSTAJE A RESIDUOS DE LAS CADENAS ARICOLAS Y PECUARIAS ENFOCADO AL BIOMEJORAMIENTO DEL AGRO COLOMBIANO Universidad De Pamplona - Udp Estado: Tesis concluida TRANSFORMACION DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES ,2008, . <i>Persona orientada:</i> LUIS FRANCISCO CACUA BARRETO , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo</li> </ul> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, EVALUACION DE LA CAPACIDAD DE ADSORCION DE CARBON ACTIVADO OBTENIDO A PARTIR DE CASCARA DE NARANJA Y ACTIVADA CON ACIDOS ORGANICOS Universidad De Pamplona - Udp Estado: Tesis concluida TECNOLOGIA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL ,2008, . <i>Persona orientada:</i> JOSE JAVIER PARADA MENDOZA , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica</li> </ul> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, ESTUDIO DEL EFECTO DEL CAMPO ELECTROMAGNETICO SOBRE EL CRECIMIENTO Y PRODUCCION DE BIOMASA EN <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Variedad Rhone y Rv1 Universidad De Pamplona - Udp Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN QUIMICA ,2010, . <i>Persona orientada:</i> Alveiro Alvarez Martinez Ovallos , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad médica</li> </ul> <p>CRISTIAN MANUEL DURAN ACEVEDO, ELISEO AMADO GONZALEZ, DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE MEDICIÓN AUTOMÁTICO PARA LA DETECCIÓN DE LA VISCOSIDAD DE LIQUIDOS Universidad de Pamplona Estado: Tesis concluida Ingeniería electrónica ,2013, . <i>Persona orientada:</i> IVAN ARNULFO MENDOZA PARADA , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p>					

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

- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Doctorado**  
 ELISEO AMADO GONZALEZ, *Título:* Estudio del efecto de algunos alcoholes y sales de tetra-alkil amonio en la temperatura de máxima densidad del agua *Tipo de trabajo presentado:* en: Universidad Nacional De Colombia *programa académico* Programa de Doctorado en Ciencias Química *Nombre del orientado:* Helen Elisabeth Cortés Mejía

### Participación en comités de evaluación

- Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

ELISEO AMADO GONZALEZ, Herramienta software para el modelamiento de la precipitación de sólidos parafínicos en fluidos hidrocarburos a alta presión

*en:* Universidad Industrial de Santander - UIS

**Palabras:**

Hidrocarburos, Parafinas, Ecuación de Peng Robinson,

**Areas:**

Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Orgánica, Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Física,

- Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

ELISEO AMADO GONZALEZ, Aplicación de las técnicas de inteligencia artificial en modelamiento composicional. AG Tool V.1.0

*en:* Universidad Industrial de Santander - UIS

**Palabras:**

Hidrocarburos, Parafinas, Ecuación de Peng Robinson,

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería Química (Plantas y Productos), Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Orgánica, Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Física,

- Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

ELISEO AMADO GONZALEZ, EOSmatch PVT

*en:* Universidad Industrial de Santander - UIS

**Palabras:**

Hidrocarburos, Ecuación de Peng Robinson,

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería Química (Plantas y Productos), Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Orgánica, Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Física,

**Sectores:**

Fabricación de coque, refinado de petróleo, elaboración de combustibles nucleares y producción de alcohol - Refinado de petróleo,

### Eventos científicos

1 **Nombre del evento**International Society for Biological Calorimetry *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2001-01-01 00:00:00.0, en UNIVERSIDAD DE Santiago de Compostela - Santiago de Compostela

**Productos asociados**

- Nombre del producto:*EFFECT OF TEMPERATURE ON OSMOTIC COEFFICIENTS OF TETRAALKYL AMMONIUM SALTS IN AQUEOUS SOLUTIONS *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen

**Instituciones asociadas**

- Nombre de la institución:*Universidad De Santiago De Compostela *Tipo de producto:*Patrocinadora

**Participantes**

- Nombre:*ELISEO AMADO GONZALEZ *Rol en el evento:*Organizador

2 **Nombre del evento**Primer seminario Internacional de Biocombustibles *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2004-01-01 00:00:00.0, en Bogotá - Universidad Nacional Sede Bogota

**Instituciones asociadas**

- Nombre de la institución:*Universidad Nacional De Colombia *Tipo de producto:*Patrocinadora

**Participantes**

- Nombre:*ELISEO AMADO GONZALEZ *Rol en el evento:*Organizador

3 **Nombre del evento**XIII CONGRESO COLOMBIANDO DE QUIMICA *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2004-01-01 00:00:00.0, en Cartagena - CARTAGENA

**Productos asociados**

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
<b>Más información</b>	<b>Producción en arte</b>	<b>Buscar</b>	OS DE HIDRATACION DE KCl DE SOLUCIONES ACUOSAS MEDIANTE LA TEORIA DE ROBINSON STOKES EN FUNCION DE LA TEMPERATURA <i>Tipo de producto:</i> Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo		
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>Asociación Química Colombiana <i>Tipo de producto:</i>Patrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i>ELISEO AMADO GONZALEZ <i>Rol en el evento:</i>Organizador</li> </ul>					
<p><b>4 Nombre del evento</b>CHEMKIN <i>Tipo de evento:</i> Simposio <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2004-01-01 00:00:00.0, <i>en</i> SAN DIEGO - SAN DIEGO</p>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>REACTION DESIGN <i>Tipo de producto:</i>Patrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i>ELISEO AMADO GONZALEZ <i>Rol en el evento:</i>Organizador</li> </ul>					
<p><b>5 Nombre del evento</b>FORO DEL IMPACTO SOCIOECONOMICO Y AMBIENTAL DE LA PLANTA DE BIOCOMBUSTIBLES EN LA HOYA DEL RIO SUAZA, SANTANDER <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> <i>Realizado el:</i>2004-01-01 00:00:00.0, <i>en</i> Socorro -</p>					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Propuesta para el desarrollo Bioenergético de la Universidad de Pamplona <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i>ELISEO AMADO GONZALEZ <i>Rol en el evento:</i>Asistente</li> </ul>					
<p><b>6 Nombre del evento</b>JORNADAS IBEROAMERICANAS DE ASIMILACION DE TECNOLOGIAS PARA LA PRODUCCION DE BIOETANOL Y EL USO DE SUS RESIDUALES <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> <i>Realizado el:</i>2005-01-01 00:00:00.0, <i>en</i> Cartagena -</p>					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Efecto de campo electromagnético en levaduras de interés industrial <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i>ELISEO AMADO GONZALEZ <i>Rol en el evento:</i>Asistente</li> </ul>					
<p><b>7 Nombre del evento</b> CONGRESO NACIONAL DE ESPECIALISTAS EN AVICULTURA <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> <i>Realizado el:</i>2008-01-01 00:00:00.0, <i>en</i> Cartagena -</p>					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>PRODUCCION DE BIOGAS Y CARBON ACTIVADO A PARTIR DE CAMAS <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i>ELISEO AMADO GONZALEZ <i>Rol en el evento:</i>Asistente</li> </ul>					
<p><b>8 Nombre del evento</b>Congreso Latinoamericano de Química, CLAQ 2014 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2014-10-14 00:00:00.0, 2014-10-17 00:00:00.0 <i>en</i> Lima - <i>Centro de Convenciones</i> Hotel Sheraton</p>					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Assesment of apparent molal enthalpies and heat capacities of aqueous solutions of quaternary ammonium liquid ionic <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>UNIVERSIDAD DE PAMPLONA <i>Tipo de producto:</i>Patrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i>ELISEO AMADO GONZALEZ <i>Rol en el evento:</i>Ponente</li> </ul>					
<p><b>9 Nombre del evento</b>44 Th World Chemistry Congress-IUPAC <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2013-08-11 00:00:00.0, 2013-08-16 00:00:00.0 <i>en</i> Istanbul - <i>Turkish Chemical Society Center</i></p>					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Effect of temperature on thermodynamic of the ionic liquid Tetra <math>\gamma</math> buthyl-phosponium chloride + (acetone, methanol or 4-methyl-2-pentanone) <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ELISEO AMADO GONZALEZ Rol en el evento: Ponente</li> </ul> <p><b>10 Nombre del evento</b> V CONGRESO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS BIOCOMBUSTIBLES Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el: 2012-06-05 00:00:00.0, 2012-06-08 00:00:00.0 en Bucaramanga - Centro de estudios de ingeniería química, UIS</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto: PRETRATAMIENTO DE HIDROLIS DE <i>Penisetum purpureum</i> CON SOLUCIONES DILUIDAS DE ACIDO FOSFORICO Y SULFURICO 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: UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Tipo de producto: Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ELISEO AMADO GONZALEZ Rol en el evento: Ponente</li> </ul>					

## Artículos

- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

ELISEO AMADO GONZALEZ, LUIDS MORALES A, "Relacion de los procesos de denudacion y el sistema de fracturas en la genesis de las cavernas del Parque Nacional Natural Cueva de los Guácharos" . En: Colombia Trianea, >Acta científica y tecnológica ISSN: 0 ed: v.4 fasc. p.597 - 621 ,1991

- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

ELISEO AMADO GONZALEZ, "Cinética de Sistemas gaseosos con formación de moléculas de agua en función de temperatura" . En: Colombia Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas ISSN: 0120-4211 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona v.2 fasc.2 p.33 - 42 ,2004  
**Palabras:**  
 CINETICA QUIMICA,

- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

ELISEO AMADO GONZALEZ, LUIS HERNANDO BLANCO CASTANEDA, LUDIS DEL ROSARIO MORALES ALVAREZ, LUIDS MORALES A, "Modelación de datos de conductividad molar del electrolito simétrico Bu4NI en mezclas de tolueno acetonitrilo a 25 C mediante la ecuación de Fuoss Hsia" . En: Colombia Universitas Scientiarum ISSN: 0122-7483 ed: Educacion Continua Facultad De Ciencias Pontificia Universidad Javeriana v.10 fasc.1 p.25 - 36 ,2005  
**Palabras:**  
 ACETONITRILLO-TOLUENO, conductividad, ELECTROQUIMICA, INTERACCIONES, MODELO DE FUOSS HSIA, Sales de Amonio Cuaternario,

- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

ELISEO AMADO GONZALEZ, LUIS HERNANDO BLANCO CASTANEDA, "Isopiestic determination of the osmotic and activity coefficients of dilute aqueous solutions of symmetric and unsymmetrical quaternary Ammonium Bromides with a new isopiestic cell at 298.15 K" . En: Estados Unidos Fluid Phase Equilibria ISSN: 0378-3812 ed: Elsevier v.233 fasc.2 p.230 - 233 ,2005  
**Palabras:**  
 Activity coefficient, OSMOTIC COEFFICIENTS, TETRAALKYLAMMONIUM SALTS, PITZER MODEL,  
**Sectores:**  
 Desarrollo de nuevos materiales,

- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

ELISEO AMADO GONZALEZ, ALVARO VILLAMIZAR, ALEXIS GAFARO, "EVALUATON OF THE PROCESS OF BIODIESEL PRODUCTION FROM YELLOW GREASES WITH HIGH FREE FATTY ACIDS CONTENT" . En: Colombia Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas ISSN: 0120-4211 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona v.3 fasc.1 p.54 - 60 ,2005  
**Palabras:**  
 Biocombustibles, transesterificación, SIMULACION CATALITICA,

- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

ELISEO AMADO GONZALEZ, "Notas sobre el desarrollo de la espeleología en Colombia" . En: Venezuela El Guácharo ISSN: 0 ed: v.33 fasc.0 p.98 - 105 ,1994

- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p><b>Palabras:</b> Activity coefficient, AQUEOUS SOLUTIONS, PITZER MODEL, SALES DE AMONIO CUATENARIO, TETRAALKYLAMMONIUM SALTS, equilibrio isotónico, <b>Sectores:</b> Desarrollo de nuevos materiales,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p><b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b></p> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, ALVARO VILLAMIZAR, JULIO RINCON, "TECHNICAL EVALUATION OF PROCESSES OF CHEMICAL TRANSFORMATION OF THE GAS METHANE IN PRODUCTS OF ADDED VALUE" . En: Colombia Revista Colombiana De Tecnologías De Avanzada <i>ISSN:</i> 1692-7257 <i>ed:</i> Java Eu v.2 <i>fasc.</i>8 p.25 - 33 ,2006 <b>Palabras:</b> Steam Reforming, Syngas, GTP, Fischer-Tropsch process, Olefins, <b>Sectores:</b> Fabricación de coque, refinado de petróleo, elaboración de combustibles nucleares y producción de alcohol - Refinado de petróleo, Fabricación de coque, refinado de petróleo, elaboración de combustibles nucleares y producción de alcohol - Otro,</p> </li> <li> <p><b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b></p> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, JENNY CAROLINA PEREA ORTEGA, ALEX FERNANDO LOPEZ CORDOBA, "CARACTERIZACION TERMOANALITICA DE SEMILLAS DE Ricinus cummunis variedades mamona blanca, mamona negra y silvestre: Análisis de las propiedades reológicas del biodiesel" . En: Colombia Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas <i>ISSN:</i> 0120-4211 <i>ed:</i> Centro Publicaciones Universidad De Pamplona v.4 <i>fasc.</i>1 p.15 - 20 ,2006 <b>Palabras:</b> Biodiesel, calorimetría, TGA/DSC, Ricinus cummunis, <b>Sectores:</b> Agricultura, pecuaria, silvicultura, explotación forestal - Producción vegetal,</p> </li> <li> <p><b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b></p> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, JEAN PAUL VERNOT, LUIDS MORALES A, "DETECCION POR HPLC/UV DE PROSTAGLANDINA E2 (PGE2) EN FLUIDOS BIOLOGICOS POR ESTERIFICACION A p-BROMOFENACILICO" . En: Colombia Revista Clon <i>ISSN:</i> 1692-6323 <i>ed:</i> Centro Publicaciones Universidad De Pamplona v.4 <i>fasc.</i>1 p.24 - 36 ,2006 <b>Palabras:</b> Acidos grasos libres,</p> </li> <li> <p><b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b></p> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, LUIS HERNANDO BLANCO CASTANEDA, JOSE AVELLANEDA, "Isopiestic determination of the osmotic and activity coefficients of dilute aqueous solutions of the series MeEt3NI to HepEt3NI at 298.15 K" . En: Inglaterra Fluid Phase Equilibria <i>ISSN:</i> 0378-3812 <i>ed:</i> Elsevier v.249 <i>fasc.</i>1 p.154 - 159 ,2006 <b>Palabras:</b> OSMOTIC COEFFICIENTS, PITZER MODEL, TETRAALKYLAMMONIUM SALTS, Activity coefficient, <b>Sectores:</b> Fabricación de productos químicos - Fabricación de productos químicos orgánicos, Desarrollo de nuevos materiales,</p> </li> <li> <p><b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b></p> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, "Uso de los residuos agroindustriales para la obtención de productos de interés industrial" . En: Colombia Revista Ambiental Agua, Aire Y Suelo <i>ISSN:</i> 1900-9178 <i>ed:</i> UNIVERSIDAD DE PAMPLONA v.1 <i>fasc.</i>2 p.13 - 23 ,2006 <b>Palabras:</b> Pirólisis, RESIDUOS LIGNOCELULOSICOS, <b>Sectores:</b> Productos y procesos biotecnológicos,</p> </li> <li> <p><b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b></p> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, JOHANA MORA, "ANALYSIS OF THE VARIATION OF THE VEGETABLE OIL KINEMATIC VISCOSITY WITH TEMPERATURE" . En: Colombia Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas <i>ISSN:</i> 0120-4211 <i>ed:</i> Centro Publicaciones Universidad De Pamplona v.4 <i>fasc.</i>2 p.59 - 64 ,2006 <b>Palabras:</b> Viscosity, Shear stress, Oil, <b>Sectores:</b> Fabricación de productos químicos - Fabricación de productos químicos orgánicos,</p> </li> <li> <p><b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b></p> <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, LUIS HERNANDO BLANCO CASTANEDA, JULIO C CALVO, JULIO CESAR CALVO MOZO, "Osmotic and activity coefficients of dilute aqueous solutions of the series Me4NI to MeBu3NI at 298.15 K" . En: Reino Unido Fluid Phase Equilibria <i>ISSN:</i> 0378-3812 <i>ed:</i> Elsevier v.268 <i>fasc.</i>1 p.90 - 94 ,2008 <b>Palabras:</b> Interacción Solutio-Solvente, OSMOTIC COEFFICIENTS, PITZER MODEL, SALES DE AMONIO CUATENARIO, <b>Sectores:</b> Desarrollo de nuevos materiales,</p> </li> </ul>					



Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
<b>Más información</b>	<b>Producción en arte</b>	<b>Buscar</b>			
<p>ELISEO AMADO GONZALEZ, LUIS HERNANDO BLANCO CASTANEDA, "Partial Molal Volumes of Asymmetric Iodides of Butyl-triethyl ammonium in Aqueous solutions at 298,15 K" . En: Inglaterra            Physics And Chemistry Of Liquids ISSN: 1029-0451 ed:            v.38 fasc.8 p.451 - 458 ,2000  <b>Palabras:</b>            INTERACCIONES, Interacción Soluta-Solvente, Apparent molal volume,</p>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>             ELISEO AMADO GONZALEZ, LUIS HERNANDO BLANCO CASTANEDA, "Conductance of Asymmetric Iodides of Butyl-Triethyl-Ammonium in Toluene-Acetonitrile Mixtures at 25,0 C." . En: Inglaterra            Physics And Chemistry Of Liquids ISSN: 1029-0451 ed:            v.30 fasc.9 p.213 - 226 ,1995  <b>Palabras:</b>            conductividad, Interacción Soluta-Solvente, Sales de Amonio Cuaternario, Solventes Mixtos,</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>             ELISEO AMADO GONZALEZ, PEDRO ATUESTA, MAURICIO ROJAS, "PROPUESTA METODOLOGICA PARA EL PROCESO DE DESARROLLO DE APLICACIONES DE SIMULACION DE LABORATORIOS VIRTUALES EN PROCESOS FISICO-QUIMICOS" . En: Colombia            Revista Colombiana De Tecnologías De Avanzada ISSN: 1692-7257 ed: Java Eu            v.2 fasc.0 p.30 - 33 ,2008  <b>Palabras:</b>            Enseñanza, simulación Proceso,  <b>Sectores:</b>            Educación,</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>             ELISEO AMADO GONZALEZ, MIGUEL A ESTESO, LUIS HERNANDEZ, "Activity coefficients of mixtures of threalose -NaCl and maltose -NaCl AT 298.15K by FEM" . En: Países Bajos            Carbohydrate Research ISSN: 0008-6215 ed: Elsevier            v.338 fasc.2 p.1415 - 1424 ,2003  <b>Palabras:</b>            CARBOHIDRATOS ISOMEROS, PITZER MODEL, OSMOTIC COEFFICIENTS, ELECTROQUIMICA, NaCl, Trehalose,</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>             ELISEO AMADO GONZALEZ, LUIS HERNANDO BLANCO CASTANEDA, "Diagramas Binarios sólido-sólido mostrando la formación de compuestos en una mezcla de solventes polares" . En: Colombia            Universitas Scientiarum ISSN: 0122-7483 ed: Educacion Continua Facultad De Ciencias Pontificia Universidad Javeriana            v.8 fasc.6 p.31 - 46 ,2003  <b>Palabras:</b>            Interacción Soluta-Solvente, CRIOSCOPIA,</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>             ELISEO AMADO GONZALEZ, LUIS HERNANDO BLANCO CASTANEDA, "Osmotic coefficients of Aqueous solutions of NaCl-KCl at temperatures of 283.15K, 293.15K, and 298.15K" . En: Inglaterra            Fluid Phase Equilibria ISSN: 0378-3812 ed: Elsevier            v.226 fasc.2 p.261 - 265 ,2004  <b>Palabras:</b>            Interacción Soluta-Solvente, AQUEOUS SOLUTIONS, Sales de Amonio Cuaternario, OSMOTIC COEFFICIENTS, PITZER MODEL,</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>             ELISEO AMADO GONZALEZ, LUIS HERNANDO BLANCO CASTANEDA, "Aplicación del modelo de Pitzer a coeficientes osmóticos de soluciones de KCl en función de la temperatura" . En: Colombia            Revista Colombiana De Tecnologías De Avanzada ISSN: 1692-7257 ed: Java Eu            v.1 fasc.2 p.31 - 46 ,2004  <b>Palabras:</b>            OSMOTIC COEFFICIENTS, PITZER MODEL,</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>             ELISEO AMADO GONZALEZ, JOSE MILCIADEZ, SANDRA PEREZ, LUIDS MORALES A, "Biosensores aplicados a la investigación enzimática" . En: Colombia            Revista Clon ISSN: 1692-6323 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona            v.3 fasc.3 p.107 - 111 ,2004  <b>Palabras:</b>            Tecnología enzimática,</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>             ELISEO AMADO GONZALEZ, LUIDS MORALES A, "Some Notes about Cueva del Indio" . En: Estados Unidos            Annual report 1987 ISSN: 0 ed:            v. fasc. p.22 - 24 ,1987</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b></li> </ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>            ELISEO AMADO GONZALEZ, LUIDS MORALES A, "Observations about karst development in a tropical area of Colombia" . En: Colombia Annual Report 1989 <i>ISSN: 0 ed: v. fasc. p.34 - 36 ,1989</i> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>            ELISEO AMADO GONZALEZ, JOHANA MORA, "ANALYSIS OF THE VARIATION OF THE VEGETABLE OIL KINEMATIC VISCOSITY WITH TEMPERATURE" . En: Colombia Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas <i>ISSN: 0120-4211 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona v.4 fasc.2 p.59 - 64 ,2007</i>  <b>Palabras:</b>            Viscosity, Oil, Shear stress,  <b>Sectores:</b>            Fabricación de productos químicos - Fabricación de productos químicos orgánicos,         </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>            ELISEO AMADO GONZALEZ, "Biosensores aplicados a la investigación enzimática" . En: Colombia Revista Clon <i>ISSN: 1692-6323 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona v.3 fasc.3 p.107 - 111 ,2004</i>  <b>Palabras:</b>            Tecnología enzimática,         </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>            ELISEO AMADO GONZALEZ, "Isopiestic determination of the osmotic and activity coefficients of dilute aqueous solutions of symmetric and unsymmetrical quaternary ammonium bromides with a new isopiestic cell at 298.15 K" . En: Estados Unidos Fluid Phase Equilibria <i>ISSN: 0378-3812 ed: Elsevier v.233 fasc.2 p.230 - 233 ,2005</i>  <b>Palabras:</b>            OSMOTIC COEFFICIENTS, Activity coefficient, PITZER MODEL, TETRAALKYLAMMONIUM SALTS,         </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>            ELISEO AMADO GONZALEZ, "Activity coefficients of mixtures of threulose -NaCl and maltose -NaCl AT 298.15K by FEM" . En: Países Bajos Carbohydrate Research <i>ISSN: 0008-6215 ed: Elsevier v.338 fasc.2 p.1415 - 1424 ,2003</i>  <b>Palabras:</b>            OSMOTIC COEFFICIENTS, ELECTROQUIMICA, CARBOHIDRATOS ISOMEROS, PITZER MODEL,         </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>            ELISEO AMADO GONZALEZ, MARLON DONEY MARTINEZ, "REFRACTIVE INDICES, DENSITY AND DERIVATIVE PROPERTIES OF BINARY MIXTURES HYDROXYLIC SOLVENTS WITH IONIC LIQUID (1-ETHYL-3-METHYLIMIDAZOLIUM ETILSULFATO AND 1-METHYL-3-METHYLIMIDAZOLIUM METHYLSULFATE) FROM 298.15 K TO 318.15 K" . En: Colombia Revista Colombiana De Quimica <i>ISSN: 0120-2804 ed: Universidad Nacional v.40 fasc.2 p.247 - 268 ,2011</i>  <b>Palabras:</b>            Líquido iónicos,  <b>Sectores:</b>            Fabricación de productos químicos - Fabricación de productos químicos orgánicos,         </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>            ELISEO AMADO GONZALEZ, MARLON DONEY MARTINEZ, "Predicción de volúmenes de exceso molar de mezclas binarias alcohol-solvente desde índices de refracción" . En: Colombia Revista Avances Investigacion En Ingenieria <i>ISSN: 1794-4953 ed: Publicaciones Universidad Libre v.14 fasc.8 p.21 - 31 ,2011</i>  <b>Palabras:</b>            Ecuación de Lorentz-Lorenz , Ecuación de Dale-Gladstone, Ecuación de Newton y Oster,         </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>            ELISEO AMADO GONZALEZ, LUIS HERNANDEZ, "Isopiestic study of dilute aqueous solutions of Symmetrical and Unsymmetrical Quaternary Ammonium Bromides at T = (283.15 and 288.15) K" . En: Estados Unidos Journal Of Chemical And Engineering Data <i>ISSN: 0021-9568 ed: ACS Publications v.54 fasc.8 p.1 - 5 ,2009</i>  <b>Palabras:</b>            OSMOTIC COEFFICIENTS, PITZER MODEL, SALES DE AMONIO CUATENARIO, TETRAALKYLAMMONIUM SALTS, Activity coefficient,         </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>            ELISEO AMADO GONZALEZ, MARLON DONEY MARTINEZ, "REFRACTIVE INDICES, DENSITIES AND EXCESS PROPERTIES OF BINARY MIXTURES OF ETHANOL WITH HEXANE, HEPTANE, OCTANE AND WATER at (293.15 , 298.15 , 303.15, and 308.15) K" . En: Colombia Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas <i>ISSN: 0120-4211 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona v.8 fasc.2 p.45 - 56 ,2010</i> </li> </ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>NCO CASTANEDA, "Osmotic and activity coefficients of dilute aqueous solutions of Unsymmetrical Tetra-alkyl-ammonium Iodides at 298.15 K" . En: Estados Unidos  Journal Of Chemical &amp; Engineering Data <i>ISSN:</i> 1520-5134 <i>ed:</i> American Chemical Society  v.57 <i>fac.</i>N/A p.1044 - 1049 ,2012  <b>Palabras:</b>  Líquido iónicos, OSMOTIC COEFFICIENTS, Sales de Amonio Cuaternario,  <b>Sectores:</b>  Fabricación de productos de minerales no-metálicos - Fabricación de productos de otros materiales no-metálicos, Fabricación de productos químicos - Fabricación de productos químicos orgánicos,</p>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>  <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, MARLON DONEY MARTINEZ, YONNY MAURICIO MUNOZ MUNOZ, "Study of liquid-liquid equilibria of toluene + (hexane, heptane or cyclohexane) with 1-ethyl-3-methylimidazolium ethylsulfate at 308.15 K" . En: Japón  Bulletin Of The Chemical Society Of Japan <i>ISSN:</i> 1348-0634 <i>ed:</i>  v.85 <i>fac.</i>00 p.0001 - 0025 ,2012  <b>Palabras:</b>  1-ethyl-3-methylimidazolium ethylsulfate , Ionic Liquid, Liquid Liquid equilibrium, Organic Solvents,  <b>Sectores:</b>  Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Educación - Educación superior,</p> </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>  <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, MARLON DONEY MARTINEZ, YONNY MAURICIO MUNOZ MUNOZ, MARLON DONEY MARTINEZ REINA, "STUDY OF LIQUID-LIQUID EQUILIBRIUM OF BENZENE + (HEXANE, HEPTANE AND CYCLOHEXANE) WITH THE IONIC LIQUID 1-ETHYL-3-METHYLIMIDAZOLIUM ETHYLSULFATE AT 308.15 K" . En: Colombia  Revista Colombiana De Química <i>ISSN:</i> 0120-2804 <i>ed:</i> Universidad Nacional  v.41 <i>fac.</i>1 p.89 - 107 ,2012  <b>Palabras:</b>  Líquido iónicos, Equilibrio líquido -líquido,</p> </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>  <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, MARLON DONEY MARTINEZ REINA, MARLON DONEY MARTINEZ, "MEZCLAS BINARIAS DE LÍQUIDO IÓNICO CON SOLVENTE MOLECULAR: PREDICCIÓN DEL VOLUMEN DE EXCESO MOLAR DESDE ÍNDICES DE REFRACCIÓN" . En: Colombia  Ciencia E Ingeniería Neogranadina <i>ISSN:</i> 0124-8170 <i>ed:</i> Prueba  v.21 <i>fac.</i>2 p.21 - 40 ,2011  <b>Palabras:</b>  Volumen de exceso molar, Índice de refracción, Ionic Liquid,  <b>Sectores:</b>  Educación - Educación superior,</p> </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>  <p>MARLON DONEY MARTINEZ REINA, ELISEO AMADO GONZALEZ, "Historia y didáctica de la Química a través de sellos postales: un ejemplo con Marie Curie" . En: México  Euquim <i>ISSN:</i> 1870-8404 <i>ed:</i> Universidad Nacional Autonoma de México  v.23 <i>fac.</i>5 p.1 - 8 ,2012</p> </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>  <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, MARLON DONEY MARTINEZ, "PREMIOS NOBEL DE QUÍMICA Y FILATELIA. PARTE I: PRIMERA DÉCADA Y FISICOQUÍMICA" . En: Cuba  Revista Cubana De Química <i>ISSN:</i> 2224-5421 <i>ed:</i> Universidad De Oriente  v.24 <i>fac.</i>3 p.249 - 260 ,2012</p> </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>  <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, MARLON DONEY MARTINEZ, "Premios Nobel de Química y Filatelia. Parte II: Química Analítica, Química Orgánica, Productos Naturales y Bioquímica" . En: Cuba  Revista Cubana De Química <i>ISSN:</i> 0258-5995 <i>ed:</i> Ministerio De Educacion Superior  v.15 <i>fac.</i>1 p.9 - 19 ,2013  <b>Palabras:</b>  Enseñanza, Filatelia Química, Premios Nobel,</p> </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>  <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, MARLON DONEY MARTINEZ, "Premios Nobel de Química y Filatelia. Parte III: Polímeros, Coloides, Química Aplicada, Química Inorgánica y Premios Siglo XXI" . En: Cuba  Revista Cubana De Química <i>ISSN:</i> 0258-5995 <i>ed:</i> Ministerio De Educacion Superior  v.16 <i>fac.</i>1 p.37 - 46 ,2014  <b>Palabras:</b>  Filatelia Química, Enseñanza, Premios Nobel,</p> </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b>  <p>ELISEO AMADO GONZALEZ, MARLON DONEY MARTINEZ, WILFRED ANDRES GOMEZ JARAMILLO, "Experimental Study and Modeling of the Refractive Indices in Binary and Ternary Mixtures of Water with Methanol, Ethanol and Propan-1-ol at 293.15 K" . En: Estados Unidos  Journal Of Solution Chemistry <i>ISSN:</i> 0095-9782 <i>ed:</i>  v.44 <i>fac.</i>2 p.206 - 222 ,2015</p> </li> </ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</li> </ul> <p>MARLON DONEY MARTINEZ REINA, ELISEO AMADO GONZALEZ, "Filatelia y Didáctica de la Química: un ejemplo con los Gases Ideales" . En: Cuba Revista Cubana De Química ISSN: 0258-5995 ed: Ministerio De Educacion Superior v.28 fasc.3 p.843 - 869 ,2016  <b>Palabras:</b>            Filatelia Química, Enseñanza,</p>					

## Libros

- Producción bibliográfica - Libro - Otro libro publicado

ELISEO AMADO GONZALEZ, MARLON DONEY MARTINEZ, "MANUAL DE QUIMICA ANALITICA" En: Colombia 2008. ed:Editorial Java ISBN: 958-44-2941-8 v. 100 pags. 98

**Palabras:**

QUIMICA ANALITICA,

**Areas:**

Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Orgánica,

**Sectores:**

Desarrollo de nuevos materiales,

- Producción bibliográfica - Libro - Otro libro publicado

ELISEO AMADO GONZALEZ, HENRY MORALES, "MANUAL DE FISICOQUIMICA DE ALIMENTOS" En: Colombia 2008. ed:Editorial Java ISBN: 9584401920 v. 100 pags. 52

**Palabras:**

Fisicoquímica de alimentos,

**Areas:**

Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Orgánica,

**Sectores:**

Educación,

- Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación

ELISEO AMADO GONZALEZ, MARLON DONEY MARTINEZ, "Equilibrio de fase en mezclas de hidrocarburos y líquidos iónicos de imidazolio" En: Colombia 2014. ed:Centro De Produccion De Medios Y Publicaciones Universidad De Pamplona ISBN: 978-958-58310-3-2 v. pags.

**Palabras:**

Ionic Liquid, Equilibrio líquido -líquido, Hidrocarburos, Indice de refracción,

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería de Procesos, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Termodinámica,

- Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación

ELISEO AMADO GONZALEZ, MARLON DONEY MARTINEZ, "Densidad e índice de refracción de mezclas binarias" En: Alemania 2014. ed:Editorial Académica Española ISBN: 978-3-659-08513-0 v. pags.

**Palabras:**

Equilibrio líquido -líquido, Enseñanza, Indice de refracción, Hidrocarburos, Liquid Liquid equilibrium, Ecuación de Redlich-Kister,

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Termodinámica,

## Capitulos de libro

- ELISEO AMADO GONZALEZ, CHRISTIAN JUBERTHIE, LUIDS MORALES A, BORIS SKET, "Colombie" ENCYCLOPAEDIA BIOSPEOLOGICA . En: Rumania ISBN: 0 ed: Society of Bospeleology , v.1 , p.545 - 549 ,1994

**Palabras:**

Biospeleology,

- ELISEO AMADO GONZALEZ, LUIS HERNANDO BLANCO CASTANEDA, "Tetra alkyl ammonium salts in aqueous solutions" ISBC XII International society for biological calorimetry . En: España ISBN: 0 ed: ISBC , v.1 , p.54 - 54 1 ,2001

**Palabras:**

TETRAALKYLAMMONIUM SALTS,

**Areas:**

Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Orgánica,

- ELISEO AMADO GONZALEZ, MIGUEL A ESTESO, "Activity coefficients of mixtures of threulose" International congress of chemistry . En: Portugal ISBN: 0 ed: IUPAC , v.1 , p.433 - 436 1 ,2002

**Palabras:**

ELECTROQUIMICA, PITZER MODEL,

**Areas:**

Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Orgánica,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	(Working Paper)		
ELISEO AMADO GONZALEZ, "Historia de la Espeleología en Colombia" En: Venezuela. 1994. p.					

## Demás trabajos

- Demás trabajos - Demás trabajos

ELISEO AMADO GONZALEZ, LUIS HERNANDO BLANCO CASTANEDA, Equipo para medidas isotónicas Multicelda . En: Colombia, ,1998, *finalidad:* MEDIDA DE COEFICIENTES OSMOTICOS

**Areas:**

Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Física,

**Sectores:**

Educación,

ry

## Proyectos

- Investigación y desarrollo

ESTUDIO FISICOQUIMICA DE SOLVENTES DE INTERES

*Inicio:* Enero 1996 *Duración* 0

**Resumen**

- Extensión y responsabilidad social CTI

EVALUACION DE LA PRODUCCION DE BIOGAS A PARTIR DE POLLINAZA

*Inicio:* Enero 2007 *Duración* 0

**Resumen** La levadura *Saccharomyces cerevisiae* variedad Rhone y RV 1 es un microorganismo de gran utilidad, de hecho, las levaduras constituyen el grupo de microorganismos asociado al progreso y bienestar de la humanidad. QUE DISTRAVES requiere que se haga una evaluación de la producción de biogás a partir de la pollinaza como alternativa para transformar los residuos agroindustriales procedentes de dicha industria avícola como estrategia para alcanzar el desarrollo sostenible y la producción limpia con el ánimo de conservar el medio ambiente La interpretación del efecto de los CEM en los sistemas biológicos, ha sido difícil, debido a su extrema complejidad, dinámica no lineal, a los distintos niveles de organización reflejados en sus estructuras y complejidad bioquímica. (Møller, A. M. et al, 1999). La utilización de CEM en procesos biotecnológicos posibilita realizar manipulación no invasiva y controlada de los mecanismos dinámicos complejos de organismo vivos, potencializando sus beneficios en aplicaciones como la conservación de alimentos por tratamiento no térmico y el aumento del rendimiento de metabolitos de interés industrial obtenidos desde microorganismos (alcoholes, ácido orgánicos y antibióticos entre otros). Por otra parte se ha reportado una aumento de los productos de la fermentación etanólica bajo la acción del Campo Electromagnético (CEM) sobre el metabolismo de azúcares de *Saccharomyces cerevisiae* (Alves, Da Motta M et al 2004).

- Investigación y desarrollo

LA EVALUACIÓN DE UN PROCESO DE TRANSFORMACIÓN DE GRASAS DE POLLO EN MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA ALIMENTICIA

*Inicio:* Febrero 2007 *Fin proyectado:* Marzo 2008 *Fin:* Mayo 2008 *Duración* 13

**Resumen** 1. Que DISTRAVES requiere la evaluación de un proceso de transformación de grasas de pollo en materia prima para la industria alimenticia

- Investigación y desarrollo

SEPARACION DE MEZCLAS AZEOTROPICAS POLARES Y NO POLARES CON LIQUIDOS IONICOS DE IMIDAZOLIUM

*Inicio:* Febrero 2007 *Fin proyectado:* Marzo 2011 *Fin:* Diciembre 2011 *Duración* 36

**Resumen** El presente proyecto pretende evaluar el uso de líquidos iónicos de imidazolium en la separación de la mezcla azeotrópica no polar (benceno-heptano) y de la mezcla azeotrópica polar (etanol-agua). Los líquidos iónicos a utilizar son los siguientes: Etil metil imidasolium etilsulfato (EMIM.etilsulfato), Butil metil imidazolium hexafluorofosfato (BMIM.PF6), Hexil metil imidazolium hexafluorofosfato (HMIM.PF6) y Butil metil imidazolium tetrafluoroborato (BMIM.BF4). Los líquidos iónicos a utilizar para la separación de la mezcla azeotrópica no polar benceno - heptano son: (EMIM.etilsulfato, BMIM.PF6 y HMIM.PF6); lo anterior a tres temperaturas diferentes (293.15 K, 313.15 K y 333.15 K). La extracción líquido - líquido del benceno desde la mezcla azeotrópica implica estudiar por separado propiedades de densidad, volumen de exceso molar, volumen molar aparente y entalpías molares de dilución de los sistemas binarios formados por el benceno y cada uno de los líquidos iónicos de imidazolium. Los resultados de extracción obtenidos con líquidos iónicos se compararán experimentalmente con los que se obtengan con un solvente tradicional molecular (sulfolano) aplicado también a la mezcla benceno - heptano. El líquido iónico a utilizar para el desplazamiento del azeotropo polar etanol - agua es (BMIM.BF4); y los resultados obtenidos serán comparados con el azeotropo etanol-agua puro y el azeotropo atanol-agua usando etilenglicol. El análisis de esta mezcla azeotrópica implica estudiar por separado propiedades de densidad, volumen de exceso molar, volumen molar aparente y entalpías molares de dilución del sistema binario formado por el etanol y el líquido iónico.

- Investigación y desarrollo

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

- Investigación y desarrollo

EVALUACION DE PROCESOS DE RECICLAJE TERMOQUIMICO DE MEZCLAS DE PLASTICO POSTCONSUMO PARA LA OBTENCION DE COMBUSTIBLES Y OTROS PRODUCTOS QUIMICOS

*Inicio:* Enero 2003 *Duración* 12

**Resumen** En este proyecto se propone la generación de una tecnología de reciclaje de plásticos para producir combustibles, que redundará en beneficios económicos al sustituir combustibles importados. Por otro lado, se minimizará el problema ambiental que representa la disposición actual de los desechos en rellenos sanitarios, puesto que dichos desechos no son biodegradables. Las estrategias tecnológicas que se han empleado para el reciclaje de plástico se dividen en tres grupos: Reciclaje Clásico que intenta re-usar el material mediante operaciones de fundición re-extrusión y mecanizado; Reciclaje Energético o Térmico que utiliza procesos térmicos de transformación química para producir mezclas combustibles y el Reciclaje Químico donde se obtienen productos de alto valor agregado mediante el uso de ciertos catalizadores; estas últimas estrategias presentan mayores ventajas para el desarrollo de las tecnologías de reciclaje de plásticos. Se llevará a cabo la caracterización de los desechos plásticos, para la posterior evaluación y desarrollo de: procesos de conversión de estos desechos, los catalizadores a utilizar y los procesos de acondicionamiento y separación apropiados que permitan definir una ingeniería para la construcción y puesta en servicio de una planta piloto automatizada de reciclaje de plásticos, con el objeto de realizar estudios técnico-económicos para ser la base de empresas de reciclaje regionales y/o nacionales. Se desarrollarán nuevas tecnologías en el ámbito de automatización y control para este tipo de procesos con miras a garantizar estabilidad de la operación y optimizar rendimiento, consumo de materia prima, consumo energético y calidad del producto.

- Investigación y desarrollo

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES TERMODINAMICAS DE MEZCLAS DE ELECTROLITOS RELACIONADOS CON LA CONTAMINACION ATMOSFERICA

*Inicio:* Enero 2004 *Duración* 0

**Resumen** ESTUDIAR LAS PROPIEDADES TERMODINAMICAS DE LIQUIDOS IONICOS DE TETRA ALQUIL AMONIO SIMETRICOS Y ASIMETRICOS EN SOLUCIONES ACUOSAS EN FUNCION DE LA TEMPERATURA

- Investigación, desarrollo e Innovación

SINTESIS DEL 2-HIDROXIETILAMONIIBUTIRATO (2-HEAB) Y ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LAS DENSIDADES, VISCOSIDADES Y VOLÚMENES DE EXCESO MOLAR EN MEZCLAS BINARIAS (2-HEAB) + SOLVENTES HIDROXILADOS EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA (298,15 - 318,15K)

*Inicio:* Junio 2010 *Fin proyectado:* Junio 2012 *Duración* 24

**Resumen** El líquido iónico (2-HEAB) será obtenido a partir de reactivos de 99% de pureza en peso y sometido a un análisis de Resonancia Magnética Nuclear (RMN), las densidades serán determinadas por medio de un densito Mettler Toledo 30px a temperaturas controladas, los volúmenes molares serán calculados mediante la ecuación de Redlich- mayer y la metodología propuesta por Qing Zhou y la viscosidad cinemática se medirá con viscosímetros Cannon-Fenske Routine.

- Investigación y desarrollo

EVALUACION DE LOS CONTENIDOS ENERGETICOS DE RESIDUOS POSTCOSECHA EN FUNCION DE HUMEDAD Y CONTENIDO ENERGETICO

*Inicio:* Enero 2008 *Fin proyectado:* Diciembre 2009 *Duración* 24

**Resumen** EVALUAR EL CONTENIDO ENERGETICO DE RESIDUOS POSCOSECHA EN FUNCION DE LA HUMEDAD Y DEL CONTENIDO ENERGETICO. SE REALIZARON TRES TRABAJOS DE PREGRADO EN INGENIERIA AMBIENTAL CON RESIDUOS POSTCOSECHA DE CAÑA PANELERA, MAIZ E HIGUERILLA DE SANTANDER Y NORTE DE SANTANDER

- Investigación, desarrollo e Innovación

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES OPTICAS DE LIQUIDOS IONICOS Y SUS MEZCLAS COLOIDALES

*Inicio:* Enero 2014 *Fin proyectado:* Febrero 2015 *Duración* 24

**Resumen** Los líquidos iónicos se constituyen en las sustancias que por sus propiedades fisicoquímicas y su comportamiento amable con el medio ambiente son candidatos a reemplazar a los solventes ácidos inorgánicos en numerosos procesos de la industria química y farmacéutica. Proponemos la realización del estudio experimental de las propiedades ópticas de líquidos iónicos y sus mezclas coloidales. En particular, se estudiarán la respuesta óptica en absorción, transmitancia, reflectividad, emisión, dispersión óptica y efecto electro-óptico. De otra parte, se hará un estudio de factibles aplicaciones relacionadas con fotosensores, amplificación de radiación y construcción de dispositivos ópticos Proyecto financiado por Universidad de Pamplona

- Investigación y desarrollo

ESTUDIO POR RMN DEL EQUILIBRIO LIQUIDO-LIQUIDO DE SISTEMAS TERNARIOS CON LIQUIDOS IONICOS

*Inicio:* Febrero 2014 *Fin proyectado:* Febrero 2015 *Duración* 12

**Resumen** El presente proyecto pretende aplicar Resonancia Magnética Nuclear (RMN) para estudiar el equilibrio líquido-líquido de sistemas ternarios con LI y evaluar el uso de LI como disolventes para la extracción de tiofeno, benceno o tolueno desde hidrocarburos alifáticos o cíclicos; y para la extracción de etanol desde hidrocarburos alifáticos o éteres ramificados. Todas estas mezclas están presentes en la industria petroquímica y su separación es de vital importancia para la obtención de productos de elevada pureza, la reducción de emisiones contaminantes o el aprovechamiento de subproductos en la industria química actual. La aplicación potencial de líquidos iónicos en procesos de extracción o recuperación de metales en la industria minera colombiana de manera amigable con el medio ambiente, constituye un reto

- Investigación y desarrollo

ESTUDIO FISICOQUIMICO DE SOLUCIONES ACUOSAS

*Inicio:* Enero 2001 *Duración* 36

**Resumen** Se estudia el comportamiento de electrolitos del tipo tetra-alquil-amonio de geometría simétrica y asimétrica en soluciones acuosas mediante el análisis de coeficientes de actividad y osmóticos en función de temperatura

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
<b>Más información</b>	<b>Producción en arte</b>	<b>Buscar</b>			
<p>ción de sales de imidazolio y de la naturaleza del imidazolio sobre las densidades, coeficientes de actividad, coeficientes de selectividad y distribución del tiofeno</p> <p><i>Inicio:</i> Marzo 2016 <i>Duración</i></p> <p><b>Resumen</b> Los líquidos iónicos (LI) son sales que son líquidas a temperatura ambiente o a temperaturas próximas a ésta. El interés por usar LI como disolventes en diferentes procesos de extracción se debe a que estos compuestos son estables térmicamente, tienen una elevada polaridad, permanecen inalterados cuando se mezclan con diferentes compuestos orgánicos, tienen una presión de vapor muy pequeña, son líquidos en un amplio intervalo de temperatura y son capaces de ser miscibles/inmiscibles con sustancias orgánicas o inorgánicas [1-2]. Este conjunto de propiedades permiten diseñar sistemas de extracción muy atractivos que pueden resolver los principales inconvenientes de la acumulación de residuos en la industria química apostando por una tecnología respetuosa con el medio ambiente como es la aplicación de los LI como agentes separadores.</p>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Extensión y responsabilidad social CTI</b> <p><b>PRODUCCION DE BIODIESEL Y DERIVADOS A PARTIR DE RESIDUOS ORGANICOS ANIMALES Y VEGETALES</b>  <i>Inicio:</i> Enero 2005 <i>Fin proyectado:</i> Enero 2007 <i>Fin:</i> Enero 2007 <i>Duración</i> 24  <b>Resumen</b> Se desarrollarán nuevas tecnologías en el ámbito de automatización y control para este tipo de procesos con miras a garantizar estabilidad de la operación y optimizar rendimiento, consumo de materia prima, consumo energético y calidad del producto. La investigación se desarrollará con los RPC y RLC de las cadenas productivas de maíz, caña de azúcar, Palma africana y residuos de cultivos forestales especialmente pino patula, de los cuales se planea obtener celulosa y derivados de la celulosa en la fase de hidrólisis - síntesis química; por sacarificación del almidón. En la fase de pirólisis de los residuos no purificables de lignina, hemicelulosa y celulosa se obtendrá biodiesel. A nivel animal, los RGA que se utilizarán en la investigación serán los cebos provenientes de cerdo a partir de los cuales se espera obtener metil ester (Biodiesel) y glicerina, la cual por procesos de transformación microbiana se transformará en 1,3 propanodiol.</p> </li> <li> <b>Investigación y desarrollo</b> <p><b>DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS MDL PARA LA TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS POSTCOSECHA Y LIGNOCELULÓSICOS EN PRODUCTOS QUÍMICOS DE INTERÉS INDUSTRIAL</b>  <i>Inicio:</i> Enero 2004 <i>Duración</i> 0  <b>Resumen</b> El proyecto pretende desarrollar tecnologías MDL para la transformación de residuos lignocelulosicos y poscosecha en productos químicos deseables como biodiesel y otros. Se trabaja en tres líneas: Química de Procesos Termoquímica por Pirolisis acuosa Bioprocesos</p> </li> <li> <b>Investigación y desarrollo</b> <p><b>DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS MDL PARA LA BIOCONVERSIÓN DE RESIDUOS DE LA CADENA HORTIFRUCTÍCOLA EN PRECURSORES QUÍMICOS. FASE I</b>  <i>Inicio:</i> Enero 2005 <i>Duración</i> 0  <b>Resumen</b> El presente proyecto se ajusta dentro de los lineamientos del Protocolo del Kyoto, aplica como Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL) [33,5]. Se ajusta a las directrices establecidas en la Política Nacional de Investigación Ambiental (PNIA) en desarrollo de la Ley 99 de 1993 del Ministerio del Medio Ambiente [5], al Plan de educación ambiental para el Departamento Norte de Santander 2002 ¿ 2009 y al Plan de Gestión Ambiental Regional 1997 ¿ 2007 [4, 31]. En el Norte de Santander el 25.9% de los habitantes dependen de la actividad agrícola; los factores de violencia, unidos al atraso tecnológico, la falta de integración de los mercados internos, la competencia externa, las plagas y enfermedades entre otras causas, han llevado a la disminución de las áreas cultivadas, principalmente de los cultivos transitorios (hortalizas y frutas) de un 37% a un 34% del área total cultivada; con el consecuente declive de los ingresos rurales en un 15% y aunque en la actualidad la ONG CONSORNOC con la financiación de la CEE se está desarrollando proyectos para impulsar la cadena Hortifructícola y otras líneas de producción agraria en el departamento, gran parte de la economía agrícola del departamento continúa en declive [48] Este proyecto tiene por objeto el desarrollo de tecnologías MDL que permitan la bioconversión de gran parte de los residuos de la cadena hortifructícola en precursores químicos con alto valor agregado que a corto, mediano y largo plazo permita el desarrollo de una industria química a</p> </li> <li> <b>Extensión y responsabilidad social CTI</b> <p><b>EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE POLLINAZA</b>  <i>Inicio:</i> Enero 2007 <i>Duración</i> 6  <b>Resumen</b> a) la caracterización fisicoquímica de la pollinaza (calor de combustión y análisis químicos). b) la evaluación del mejor método para la activación química de la pollinaza (empleando KOH y H3(PO)4) c) la evaluación de la calidad adsorptiva del carbón activado obtenido. d) la evaluación del carbón activado en el tratamiento de las aguas residuales, procedentes de la empresa. e) realizar el proceso de transferencia tecnológica mediante un seminario de 4 horas, que se realizará en la sede de DISTRAVES en la ciudad de Floridablanca, en la siguiente fecha: 11 de mayo de 2008, por el Dr. Eliseo Amado González, Coordinador del proyecto, a un grupo de diez (10) funcionarios de DISTRAVES.</p> </li> <li> <b>Investigación y desarrollo</b> <p><b>EVALUACION DE LA PRODUCCION DE ALCOHOL INDUSTRIAL (60-90%) A PARTIR DE PIENZOS</b>  <i>Inicio:</i> Enero 2008 <i>Duración</i> 0  <b>Resumen</b> DESARROLLAR Y TRANSFERIR LOS PROCESOS DE PRETRATAMIENTO, HIDROLISIS, DETOXIFICACION, FS, Y DESTILACION DE LOS JUGOS OBTENIDOS DE PIENZOS PARA LA PRODUCCION DE ALCOHOL INDUSTRIAL            Se encuentra en desarrollo la planeación de la fase II relacionada con la planta piloto de producción de alcohol industrial</p> </li> <li> <b>Investigación y desarrollo</b> <p><b>ESTUDIO DE LA DINAMICA DEL CONSUMO DE LA GLUCOSA EN Saccharomyces cerevisiae variedades Rhone y RV1 bajo el efecto de campo electromagnético</b>  <i>Inicio:</i> Enero 2007 <i>Duración</i>  <b>Resumen</b> Estudio de la cinética de consumo de glucosa en S. cerevisiae RV1 y RHONE en función de campo electromagnética y temperatura</p> </li> </ul>					