

**HISTORIAL DE PREMIOS – CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA DE COLOMBIA  
PREMIO AL MEJOR TRABAJO DE GRADO**



AÑO	VERSIÓN	GANADORES
2016	XXIII	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>“Estudio del proceso de producción en continuo de hidrolizados de almidón de yuca integrando hidrólisis enzimática y clarificación con tecnología de membranas”</i>, elaborado por los Ingenieros <b>GLORIA LIZETH DÍAZ ARENAS</b> y <b>DIETMAR JOSÉ RAMOS GONZÁLEZ</b>, realizado en la Universidad Industrial de Santander y dirigido por el IQ Carlos Jesús Muvdi Nova.</li> <li>- <i>Mención de honor 1: “Mejoramiento de las propiedades superficiales del magnesio mediante la aplicación de recubrimientos compuestos ni-p-nano partículas cerámicas”</i>, elaborado por la Ingeniera <b>JULIETH PAOLA JIMÉNEZ MONCADA</b> realizado en la Universidad de Antioquia, y dirigido por los IQs Jorge Andrés Calderón Gutiérrez Y Alejandro Alberto Zuleta Gil.</li> <li>- <i>Mención de honor 2: “Evaluación del pretratamiento biológico por pleurotus ostreatus combinado con explosión con vapor para la producción de azúcares a partir de cascarrilla de café”</i>, elaborado por las Ingenieras <b>LUISA FERNANDA PALOMO HERNÁNDEZ</b> y <b>AURA MARÍA SABOGAL OTÁLORA</b>, realizado en la Universidad Jorge Tadeo Lozano, y dirigido por la IQ Yineth Piñeros Castro.</li> </ul>
2015	XXII	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Evolución de cepas de Escherichia Coli para procesos de fermentación industrial”</i>, elaborado por el ingeniero <b>CARLOS EDUARDO GARCÍA VARGAS</b> de la Universidad Industrial de Santander, dirigido por la IQ Viviana Sánchez Torres.</li> <li>- <i>Mención de honor 1: “Modelación de la conductividad térmica de nanofluidos y de su aplicación como refrigerantes en microcanales”</i>, elaborado por el ingeniero <b>JUAN CARLOS ORTIZ ARANGO</b> de la Universidad Pontificia Bolivariana, y dirigido por el IQ Jorge Hernán Sánchez Toro.</li> <li>- <i>Mención de honor 2: Evaluación del uso de un catalizador carbón activado-metal obtenido de la cáscara de cacao para su aplicación en la disminución de la concentración de COV’s a escala laboratorio”</i>, elaborado por las ingenieras <b>MARCELA ORTIZ VALBUENA</b> y <b>CAROLINA PINEDA JIMÉNEZ</b> de la Fundación Universidad de América, y dirigido por el IQ Juan Carlos Moreno Piraján.</li> </ul>

**HISTORIAL DE PREMIOS – CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA DE COLOMBIA**  
**PREMIO AL MEJOR TRABAJO DE GRADO**



AÑO	VERSIÓN	GANADORES
2014	XXI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>“Cinética de depolimerización de paraformaldehído y polimerización del formaldehido en fase gaseosa”</i> elaborado por el ingeniero <b>EDWING JAVIER GRAJALES GONZÁLEZ</b>, de la Universidad de Antioquia, dirigido por el IQ Edwin Alexis Alarcón Durango.</li> <li>- <i>Mención de honor 1: Efecto de la desmineralización e impregnación con calcio en el rendimiento de los productos de la pirólisis de los carbones de la Loma”</i> realizado por los ingenieros <b>SANDRA MARINA OSPINO HERNÁNDEZ</b> y <b>EDGAR FABIÁN DONADO MEDINA</b> de la Universidad del Atlántico y dirigido por el ingeniero Ricardo Andrés Angulo Mercado.</li> <li>- <i>Mención de honor 2: “Protocolo de adaptación de lodos para el tratamiento biológico de aguas residuales de la empresa Producciones Químicas S.A”</i> realizado por las ingenieras <b>ANA CRISTINA GIRALDO GARZÓN</b> y <b>JESSICA MERCEDES SALAZAR MORA</b> de la Universidad de los Andes y dirigido por la ingeniera Rocío Sierra Ramírez.</li> </ul>
2013	XX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>“Estudio preliminar de la producción de biogas a partir de la digestión anaerobia del mucílago de café utilizando lodo de estiércol de cerdo como inóculo”</i> elaborado por las ingenieras <b>MARIA CLAUDIA QUINTERO VEGA</b> y <b>YULI PAOLA RONDÓN CASTRO</b>, de la Universidad Industrial de Santander dirigido por los ingenieros Débora Alcida Nabarlatz y Humberto Escalante Hernández.</li> <li>- <i>Mención de Honor 1: “Síntesis de TiO2 fotoactivo, modificado con N, Se y Si; a partir de TiOSO4 por el método sol-gel y la técnica solvothermal”</i> elaborado por el Ingeniero <b>CAMILO SÁNCHEZ TOBÓN</b> de la Universidad de Antioquia y dirigido por el ingeniero Juan Miguel Marín.</li> <li>- <i>Mención de Honor 2: “Evaluación de estabilidad de los colorantes achiote y cúrcuma en productos alimenticios tipo yoghurt, margarinas, helado y queso”</i> elaborado por la Ingeniera <b>JESSICA NATALIA CARDONA DÍAZ</b> de la Fundación Universidad de América, y dirigido por la ingeniera Angélica Salinas Torres.</li> </ul>
2012	XIX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>“Síntesis, caracterización y mejoramiento de membranas de intercambio aniónico, fabricadas con CPP aminado con PEI y con aplicación potencial en celdas de combustible alcalinas de etanol directo.”</i> elaborado por las ingenieras <b>YANETH ALEJANDRA FLÓREZ VELÁSQUEZ</b> y <b>LUISA FERNANDA RUÍZ ECHAVARRÍA</b> de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín, dirigido por el IQ Carlos Ignacio Sánchez Sáenz.</li> </ul>

**HISTORIAL DE PREMIOS – CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA DE COLOMBIA**  
**PREMIO AL MEJOR TRABAJO DE GRADO**



AÑO	VERSIÓN	GANADORES
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Mención de honor 1: “Evaluación de fenómenos de adsorción en la reacción de esterificación de salicilato de isoamilo sobre una resina de intercambio catiónico”</i> elaborado por <b>YOSHINORI ALFONSO CASAS AYALA</b> de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá dirigido por el IQ Julio César Vargas Sáenz.</li> <li>- <i>Mención de honor 2: “Diseño para la implementación de un plan para la gestión integral de los residuos o desechos peligrosos generados en Cardique”</i> elaborado por <b>VÍCTOR RAFAEL RAMOS RAMOS</b> y <b>ANTONY DI FILIPPO QUIROZ</b> de la Universidad de San Buenaventura, dirigido por el IQ Benjamín di Filippo Valenzuela.</li> <li>- <i>Mención de honor 3: “Electro-oxidación de vinazas con electrodos de diamante dopado con boro”</i> elaborado por los ingenieros <b>CHRISTIAN EDUARDO ÁLVAREZ PUGLIESE</b> y <b>PAOLA ANDREA MORENO WIEDMAN</b> de la Universidad del Valle, dirigido por los ingenieros Fiderman Machuca Martínez y Nilson Marriaga Cabrales.</li> </ul>
2006	XVIII	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>“Construcción y evaluación de un reactor solar para Tratamiento Fotocatalítico en aguas residuales”</i>, elaborado por los Ingenieros Químicos <b>JUAN FELIPE MONTOYA ARANGO</b> y <b>SERGIO ESTEBAN BURGOS ACEVEDO</b>, de la Universidad de Antioquia dirigida por el IQ Juan Miguel Marín Sepúlveda.</li> </ul>
2005	XVII	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>“Dimensionamiento de un sistema para la sulfonación de ésteres metílicos del aceite de palma a nivel de laboratorio”</i>, elaborado por <b>WILLIAM JAVIER CASTAÑEDA RUIZ</b> y <b>ANA ISABEL RIVAS CRUZ</b> de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá dirigido por el IQ Francisco José Sánchez Castellanos.</li> <li>• <i>“Estudio de la utilización de una operación de coagulación y floculación en el proceso de depuración de las aguas residuales de una industria papelera”</i>, elaborado por <b>ÁNGELA MARÍA CASTAÑO GARCÍA</b>, de la Universidad del Valle, dirigido por el Ingeniero de Petróleos PhD. Rubén Jesús Camargo Amado y codirigido por el Químico Edgar Alfredo Mora Barriga.</li> <li>- <i>Mención de honor: “Evaluación del funcionamiento y diseño de un reactor UASB utilizado para el tratamiento de aguas residuales”</i>, elaborado por <b>DIANA MARCELA ARROYAVE GÓMEZ</b> y <b>MARIBEL GONZÁLEZ ARTEAGA</b>, de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín, dirigido por el IQ Darío Gallego Suárez y codirigido por el Ingeniero Sanitario Carlos Londoño.</li> </ul>
2004	XVI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>“Diseño de un Módulo para Dimensionamiento de Torres Empacadas”</i>, elaborado por <b>HÉCTOR JR. DE LA HOZ SIEGLER</b>, de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá, dirigido por los IQs Pedro Janer Bejarano Jiménez y Gerardo Rodríguez Niño.</li> <li>• <i>“Modelación y Análisis No Lineal de Procesos Bioquímicos”</i>, elaborado por <b>ANDRÉS MAHECHA BOTERO</b>, de la Universidad Pontificia Bolivariana, dirigido por el IQ Said S.E.H. Elnashaie de la Universidad de Auburn, EEUU.</li> </ul>

**HISTORIAL DE PREMIOS – CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA DE COLOMBIA  
PREMIO AL MEJOR TRABAJO DE GRADO**



AÑO	VERSIÓN	GANADORES
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Mención de honor: “Comparación de gastos energéticos entre el proceso secuencial reacción – separación y el proceso de destilación reactiva”</i> elaborado por <b>DIANA CATALINA CUBIDES ROMÁN</b> de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales, dirigido por el IQ Carlos Ariel Cardona Alzáte.</li> </ul>
2003	XV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>“Caracterización Física del Café Semitostado”</i>, elaborado por <b>YENNI ALEXANDRA PRIETO DUARTE</b>, de la Universidad de América, dirigido por el físico Daniel Acuña Prieto y el IQ Delio Rodrigo Alarcón Suárez.</li> <li>• <i>“Diseño, Montaje y Puesta en Marcha de un Proceso Biológico a Escala Banco para Estudiar la Factibilidad Técnica de la Desulfurización de un Combustible Líquido Modelo”</i>, elaborado por <b>JUAN CARLOS CRUZ JIMÉNEZ Y JUAN DANIEL VALDERRAMA RINCÓN</b>, de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá dirigido por el IQ Luis Alfonso Caicedo Mesa y el QF Edelberto Silva Gómez.</li> <li>• <i>“Síntesis de un Hidrogel a partir de Acrilamida y Ácido Acrílico por Copolimerización en Suspensión Inversa para la Liberación Controlada de un Fertilizante”</i>, elaborado por <b>LUIS GABRIEL AMADO RODRÍGUEZ Y JUAN CARLOS OROZCO REY</b>, de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá dirigido por IQ Armando Espinosa Hernández.</li> <li>- <i>Mención de honor 1: Desarrollo e implementación de un módulo simulador de reactores tubulares en fase gaseosa, bajo los modelos homogéneos y pseudohomogéneos</i> elaborado por <b>ÁNGELA RODRÍGUEZ ROMERO</b> y <b>DONIFÁN BARAHONA ORJUELA</b> de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá y dirigido por el IQ Hermes Augusto Rangel Jara.</li> <li>- <i>Mención de honor 2: Síntesis de un hidrogel a partir de HEMA y ácido acrílico para la liberación controlada de un fármaco”</i> elaborado por <b>ÉLMER JOSÉ DITTA MERCADO</b> y <b>ÁLVARO YAIR PINILLA SILVA</b> de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá y dirigido por el IQ Luis Francisco Boada Eslava.</li> <li>- <i>Mención de honor 3: “Cinética de la biodegradación de vapores de alcohol isopropílico en un biofiltro tipo compost</i> elaborado por <b>CLAUDIA ALEJANDRA ARTEAGA MEDINA</b> y <b>CRISTINA EUGENIA CORREA BUSTOS</b> de la Universidad del Valle, dirigido por el IQ Juan Pablo Silva Vinasco y la Microbióloga Janeth Sanabria Gómez.</li> </ul>

**HISTORIAL DE PREMIOS – CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA DE COLOMBIA**  
**PREMIO AL MEJOR TRABAJO DE GRADO**



AÑO	VERSIÓN	GANADORES
2002	XIV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>“Obtención de Biodiesel Empleando la transesterificación de Aceite de Palma a Nivel Laboratorio”</i>, elaborado por <b>ADRIANA QUINTERO MÁRQUEZ</b>, de la Fundación Universidad de América, dirigido por el Qco. Luis Alejandro Pacheco Ochoa.</li> <li>• <i>“Estudio de Prefactibilidad Técnica y Financiera del Proceso de Biolixiviación para el Mineral de la Mina El Silencio, Segovia (Antioquia)”</i>, elaborado por <b>BAYRON EDWIN DUQUE MORALES Y HOLMES IVÁN NOGUERA ROJAS</b>, de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín dirigido por el IQ Darío Gallego Suárez.</li> <li>- <i>Mención de honor 1: “Reacciones de isomerización y rompimiento catalítico en condiciones de hidrot ratamiento (HDT) con catalizadores Co – Mo y Ni – Mo soportados en <math>\gamma</math> - alúmina modificada con óxido de boro”</i> elaborado por <b>FABIÁN YESID FAJARDO MONROY y GUSTAVO ALFREDO ORTÍZ DULCE</b> de la Universidad Industrial de Santander, dirigido por el IQ Aristóbulo Centeno Hurtado (Q.E.P.D.).</li> <li>- <i>Mención especial: “Estudio de la fisiología respiratoria y morfología alveolar en un modelo experimental de ventilación líquida con perfluorocarbonos”</i> elaborado por <b>PAULA JIMENA BERNAL GARCÉS</b> de la Universidad de los Andes, dirigido por el IM Juan Carlos Briceño Triana.</li> </ul>
2001	XIII	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>“Influencia de la Altitud en la Calidad de la Bebida de Café”</i>, elaborado por <b>CARLOS EVELIO BUENAVENTURA SERRANO</b>, de la Fundación Universidad de América dirigido por el físico José Jaime Castaño Castrillón.</li> <li>- <i>Mención de honor 1: “Evaluación experimental de tres métodos de recuperación de polímeros biodegradables del tipo PHAs, sintetizados por pseudomonas”</i> elaborado por <b>JORGE EDUARDO CORTÁZAR GÓMEZ y DIONISIO HUMBERTO MALAGÓN ROMERO</b> de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá, dirigido por los IQs Nubia Moreno Sarmiento y Armando Espinosa Hernández.</li> <li>- <i>Mención de honor 2: “Supervisión y control de un secador rotatorio piloto”</i> elaborado por <b>NELSON GIOVANNI CASTAÑEDA LATORRE y FABIO LIBARDO MARTÍNEZ MARTÍNEZ</b> de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá y dirigido por el IQ Gustavo Basto Ospina.</li> <li>- <i>Mención de honor 3: “Propuesta para evaluación y mejoramiento del proceso de producción de la conserva de piña en cubos”</i> elaborado por <b>FABIÁN FERREIRA TORRES, ANDRÉS LOMBANA GÓMEZ y MARÍA CRISTINA RESTREPO</b> de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín dirigido por la IQ Martha Cecilia Mejía Laverde.</li> </ul>

**HISTORIAL DE PREMIOS – CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA DE COLOMBIA**  
**PREMIO AL MEJOR TRABAJO DE GRADO**



AÑO	VERSIÓN	GANADORES
2000	XII	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>"Montaje de un Reactor Tipo Banco para Evaluación de Catalizadores"</i> elaborado por los estudiantes <b>PABLO ABBA VIEIRA SAMPER, JOSÉ RODRIGO ROJAS CORREDOR y REYNALDO MENDOZA ARDILA (Q.E.P.D.)</b>, de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá dirigido por el IQ Gerardo Rodríguez Niño.</li> <li>- <i>Mención de honor 1: "Módulo tutorial de simulación para el cálculo de torres de destilación por etapas"</i> elaborado por <b>GUSTAVO RODRÍGUEZ GÓMEZ y JUAN CARLOS ROSAS MOLINA</b> de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá, dirigido por el IQ Hermes Augusto Rangel Jara.</li> <li>- <i>Mención de honor 2: "Simulación de un reactor multitubular de lecho fijo unidimensional bajo los modelos pseudohomogéneo y heterogéneo, para la obtención de acetaldehído por oxidación de etanol"</i> elaborado por <b>ÓSCAR FERNANDO SÁNCHEZ MEDINA</b> de la Fundación Universidad de América y dirigido por el IQ Néstor Ariel Algecira Enciso.</li> </ul>
1999	XI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>"Cuantificación y Control del Disocianato de Tolueno presente en el Aire en Fabricas Productoras de Poliuretanos"</i> elaborado por los ingenieros químicos <b>ALFONSO ROLANDO RODRÍGUEZ PINILLA Y RAÚL SANTACRUZ CÁRDENAS</b> de la Fundación Universidad de América dirigido por el médico Fúlver Amado.</li> <li>- <i>Mención de honor 1: "Dimensionamiento y diseño de un combustor de carbón de lecho fluidizado atmosférico burbujeante"</i> elaborado por <b>JUAN FRANCISCO GIRALDO TABARES y VICTORIA GARCÍA GÓMEZ</b> de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín, dirigido por el IQ Carlos Londoño Giraldo.</li> <li>- <i>Mención de honor 2: "Obtención de ácido maléico a partir de la manzana variedad Anna"</i> elaborado por <b>ALFREDO DELGADO GRANADA y JOHN CARMONA VARGAS</b> de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales y dirigido por el IQ Miguel Gómez García.</li> </ul>
1998	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>"Diseño, Preparación y Evaluación de un catalizador Organometálico Para polimerización Estereoespecífica"</i> elaborado por <b>NELSON MANCIPE PINZÓN y JULIO CESAR VARGAS SAENZ</b>, Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá dirigido por el IQ Alfonso Conde Cotes.</li> <li>- <i>Mención de honor 1: "Aspectos técnicos en la obtención de estructuras porosas en la panela"</i> elaborado por <b>JULIANA BAQUERO RAMÍREZ y MARGARITA BETANCOURT RODRÍGUEZ</b> de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá, dirigido por el IQ Gustavo Basto Ospina.</li> </ul>

**HISTORIAL DE PREMIOS – CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA DE COLOMBIA**  
**PREMIO AL MEJOR TRABAJO DE GRADO**



<u>AÑO</u>	<u>VERSIÓN</u>	<u>GANADORES</u>
		- <i>Mención de honor 2: "Sistematización para mejorar la operación de la unidad de recuperación de azufre de la Refinería de Ecopetrol de Cartagena"</i> elaborado por <b>ALBA NUBIA GIRALDO MOLINA</b> de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín dirigido por el IQ Guillermo Serrano Romero.
1997	IX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<i>Estudio preliminar para la producción de carbonato de calcio precipitado y sulfato de amonio a partir del yeso residual</i>", elaborado por <b>ENRIQUE GORDILLO AMADÓ</b>, de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, dirigido por el IQ Francisco Boada Eslava.</li> <li>• "<i>Diseño y construcción de plantas de purificación de aguas para el sector rural</i>" elaborado por <b>HADER HUMBERTO ALZATE GIL, CARLOS MARIO ARANGO OSPINA, JOSÉ CARLOS SUÁREZ BARRETO</b> de la Universidad Pontificia Bolivariana, dirigido por el IQ Francisco Javier Molina Giraldo.</li> <li>• "<i>Auditaje Energético del servicio de vapor en una planta de aceites y grasas vegetales</i>" elaborado por <b>NUBIA ISABEL MEZA MEZA Y SANDRA LUCIA GRANADOS SÁNCHEZ</b>, de la Fundación Universidad de América dirigido por el IQ Ómar Ávila Guevara.</li> </ul>
1996	VIII	• " <i>Fermentación Láctica en continuo a partir del suero de la leche</i> " elaborado por los ingenieros <b>FRANCISCO JAVIER SUAREZ MAYA Y MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDÁN</b> de la universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín, dirigido por el IQ Darío Gallego Suárez.
1994	VII	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<i>Microencapsulación de aceite de café</i>", elaborado por <b>ADRIANA MARIA VARGAS ZAPATA Y ANDRÉS FERNANDO SÁNCHEZ HORMAZA</b>, Fundación Universidad de América, dirigido por el físico José Jaime Castaño Castrillón.</li> <li>• <i>Mención de honor: "Estudio del efecto de la temperatura y la eliminación del CO2 en la fermentación etanólica, utilizando células inmovilizadas por entrapamiento en un reactor de lecho fijo"</i> elaborado por <b>CARMEN LUCÍA MOLANO BECERRA</b> y <b>LUIS FERNANDO VELÁSQUEZ ARANGUREN</b> de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá, dirigido por el IQ Luis Alfonso Caicedo Mesa.</li> </ul>
1993	VI	• " <i>Producción y evaluación de una resina Poliestérica a partir del ácido itacónico</i> ", elaborado por <b>DELIO RODRIGO ALARCÓN SUÁREZ, y JORGE HUMBERTO GOMEZ CASTRO</b> , de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá, dirigido por el IQ Alfonso Conde Cotes.
1992	V	• " <i>Determinación del coeficiente de transferencia de oxígeno en fermentadores de laboratorio utilizando una técnica dinámica y una fisicoquímica</i> ", elaborado por <b>FRANCISCO ORLANDO BECERRA RONCANCIO</b> y <b>CLAUDIA PATRICIA PEÑA VARELA</b> de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá, dirigido por el IQ Gustavo Buitrago Hurtado.

**HISTORIAL DE PREMIOS – CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA DE COLOMBIA**  
**PREMIO AL MEJOR TRABAJO DE GRADO**



AÑO	VERSIÓN	GANADORES
1991	IV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>“Diseño y Construcción de un simulador de procesos en estado estacionario”</i>, elaborado por <b>JUAN PABLO MENDOZA ACEVEDO, JOHN JAMES RODRÍGUEZ CALLE y ALVARO HERNÁN PESCADOR RODRÍGUEZ</b> de la Fundación Universidad de América, dirigido por el IQ Félix Sánchez Vanegas.</li> <li>- <i>Mención de honor: “Desarrollo de un simulador digital de control de procesos”</i> elaborado por <b>SERGIO LEONARDO RIVERO GUARÍN y DIVERTEL RUEDA ALQUICHIRE</b> de la Universidad Industrial de Santander, dirigido por el IQ Carmelo Fuentes Lozano.</li> </ul>
1990	III	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>“Agentes de actividad superficial derivados del aceite de higuera”</i>, elaborado por <b>RIGOBERTO BARRERO ACOSTA y CARLOS SARMIENTO ROZO</b> de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá, dirigido por el IQ Ramiro Rueda Suárez.</li> </ul>
1989	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>“Estudio del comportamiento del crudo Castilla en emulsiones asfálticas”</i>, elaborado por <b>CLAUDIA MARITZA CORTÉS CAMACHO Y MARÍA DEL PILAR ROZO DÍAZ</b>, Fundación Universidad de América dirigido por el IQ Juan José Rivero Forero.</li> <li>• <i>“Desarrollo de un modelo computacional para el diseño de una columna de extracción líquido - líquido con platos perforados”</i>, elaborado por <b>MARIO ANDRÉS LLANO RESTREPO</b> de la Universidad del Valle, dirigido por el IQ Alfonso Manrique Vega.</li> <li>• <i>“Aprovechamiento del catalizador gastado en la unidad hidrotratadora Unibon de la planta de balance de Ecopetrol”</i> elaborado <b>POR ELSA LILIANA DIAZ RODRÍGUEZ, Y CARLOS ERNESTO GARRIDO MADRID (Q.E.P.D.)</b> de Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá, dirigido por el IQ Luis María Carballo Suárez.</li> </ul>
1987	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>“Diseño, montaje y operación de una planta piloto anaeróbica, para el tratamiento de las vinazas de la Empresa Licorera de Santander”</i> elaborado por <b>VICTOR HUGO RIVEROS ÁNGEL</b> de la Universidad Industrial de Santander dirigido por IQ. Clemente Retamoso Rodríguez (Q.E.P.D.) y Qco. Jairo Puentes.</li> </ul>