



POLITÉCNICO COLOMBIANO
JAIME ISAZA CADAVID

V Semana de la Química



POLITÉCNICO COLOMBIANO
JAIME ISAZA CADAVID
Facultad de Ciencias Básicas, Sociales y Humanas



**TECNOLOGÍA EN QUÍMICA
INDUSTRIAL Y DE LABORATORIO
2007 - 2017**



www.politecnicojic.edu.co
VIGILADO MINEDUCACIÓN



Medellín, Octubre 17 – 20 de 2017

V SEMANA DE LA QUÍMICA – 2017



Medellín 17 – 20 de Octubre de 2017

PROGRAMACIÓN

SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE MEJORAMIENTO 2016 – 2017
ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD, AÑO 2017: Tecnología en Química Industrial y de Laboratorio
PREPARACIÓN DEL PROCESO DE AUTOEVALUACIÓN
Martes 17 de Octubre de 2015

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR												
07:00 – 07:30	Verificación de Inscripción													
07:30 – 08:00	AUTOEVALUACIÓN CON FINES DE ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD Tecnología en Química Industrial y de Laboratorio Facultad de Ciencias Básicas, Sociales y Humanas Docente Adriana María Ruiz Coordinador Autoevaluación y Acreditación de Alta Calidad	Auditorio Fernando Gómez Martínez, (PCIJC) – Poblado												
08:00 – 08:30	ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD y PREPARACIÓN DEL PROCESO DE AUTOEVALUACIÓN, 2017 Tecnología en Química Industrial y de Laboratorio M.Sc. Hader Iván Castaño Peláez Coordinador Autoevaluación y Acreditación de Alta Calidad SOCIALIZACIÓN DEL	Auditorio Fernando Gómez Martínez, (PCIJC) – Poblado												
08:30 – 09:00	PLAN DE MEJORAMIENTO 2016 – 2017 Tecnología en Química Industrial y de Laboratorio Facultad de Ciencias Básicas, Sociales y Humanas M.Sc. Claudia Yaneth Sánchez Jaramillo Profesora Tecnología en Química Industrial y de Laboratorio	Auditorio Fernando Gómez Martínez, (PCIJC) – Poblado												
09:00 – 09:30	Receso													
09:30 – 10:30	SOCIALIZACIÓN DE LA MOVILIDAD INTERNACIONAL DE ESTUDIANTES	Auditorio Fernando Gómez Martínez, (PCIJC) – Poblado												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Hora</th> <th>Estudiante</th> <th>País</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>09:30 – 09:45</td> <td>William Álvarez</td> <td>Argentina</td> </tr> <tr> <td>09:45 – 10:00</td> <td>Daniela Hurtado</td> <td>México</td> </tr> <tr> <td>10:00 – 10:15</td> <td>Eliana Berrío</td> <td>México</td> </tr> </tbody> </table>	Hora	Estudiante	País	09:30 – 09:45	William Álvarez	Argentina	09:45 – 10:00	Daniela Hurtado	México	10:00 – 10:15	Eliana Berrío	México	
Hora	Estudiante	País												
09:30 – 09:45	William Álvarez	Argentina												
09:45 – 10:00	Daniela Hurtado	México												
10:00 – 10:15	Eliana Berrío	México												
10:30 – 12:30	Actividades Lúdicas ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD y PREPARACIÓN DEL PROCESO DE AUTOEVALUACIÓN, 2017 Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Coliseo												



V SEMANA DE LA QUÍMICA - 2017



Medellín 17 - 20 de Octubre de 2017

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
	Medellín, Antioquia.	
12:30 - 13:30	Almuerzo Libre	
13:30 - 15:30	Curso - Taller: IDENTIFICACIÓN DE LICORES ADULTERADOS	Auditorio Fernando Gómez Martínez, (PCIJC) - Poblado
16:00 - 18:00	CEREMONIA DE APERTURA DE LA V SEMANA DE LA QUÍMICA - Año 2017, INTEGRACIÓN DE LA COMUNIDAD ACADÉMICA DEL PROGRAMA	Coliseo

PROGRAMACIÓN

CURSO - TALLER: APLICACIONES INDUSTRIALES DE LA CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN HPLC

Miércoles 18 de Octubre de 2017

HORA	ACTIVIDAD	CONFERENCISTA	LUGAR
07:30 - 8:00	Verificación de Inscripciones		B 12 102
08:00 - 10:30	Módulo 1: Aplicaciones de la Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC) en la Industria Farmacéutica.	Químico Christian Alexis Gómez Suárez Centro de La Ciencia y la Investigación Farmacéutica. CECIF	B 12 102
10:00 - 10:30	Receso		
10:30 - 12:30	Módulo 2: Aplicaciones de la Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC) en la Industria Cervecera.	Químico Jader Alberto Medina Balbín Gerente de Calidad Medellín Vicepresidencia Técnica/División de Calidad Cervecería Unión	B 12 102



Certificado N° CP 035-1



Certificado N° IC 020-1



V SEMANA DE LA QUÍMICA - 2017



Medellín 17 - 20 de Octubre de 2017

PROGRAMACIÓN

Miércoles 18 de Octubre de 2017

ARTICULACIÓN MEDIA TÉCNICA: CEFA - INEM

Aula Taller de Química

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
08:00 - 09:00 <i>Aspectos Curriculares</i>	<p>Bienvenida Estudiantes y Video Presentación Institucional Dr. Juan Guillermo Ríos Noreña, Decano Facultad Ciencias Básicas, Sociales y Humanas</p> <p>Contextualización del Programa, Formación en Investigación y Desarrollo, Oportunidades de la Formación Tecnológica</p> <p>Tecnología en Química Industrial y de Laboratorio Articulación Media Técnica INEM Y CEFA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Áreas de Formación - Plan Curricular: Una Mirada Integral de la Malla Curricular - Perfiles y Roles del Tecnólogo en Química Industrial y de Laboratorio - Formación en Investigación y Desarrollo - Oportunidades Institucionales: Proyectos Micro cuantía, Pasantías <p>M.Sc. Hader Iván Castaño Peláez, Docente Tecnología en Química Industrial y de Laboratorio M.Sc. Luz Dary Mejía Sánchez, Coordinadora Tecnología en Química Industrial y de Laboratorio M.Sc. Víctor Manuel Galindo Acosta, Docente Tecnología en Química Industrial y de Laboratorio Ph D Gina Marcela Hincapié Triviño, docente Tecnología en Química Industrial y de Laboratorio</p>	<p>Aula Taller P40 406</p> <p>Centro de Idioma P40 404</p> <p>P13 205</p> <p>P13 206</p>
09:00 - 10:00	<p>Aula Taller: "Física para Re - Crear y Estrategias de Pensamiento". M.Sc Alejandro Hoyos, Coordinador Aula - Taller Maribel Giraldo Zuluaga, Docente Aula - Taller Auxiliares Aula taller</p> <p>Centro de Idiomas: "Taller Inglés". Max Flamme Coordinador Centro de Idiomas y docentes del área.</p>	<p>Aula Taller P40 406</p> <p>Centro de Idioma P40 404</p>



V SEMANA DE LA QUÍMICA – 2017



Medellín 17 – 20 de Octubre de 2017

10:00 – 10:20	Refrigerio	
	Aula Taller: “Simulación de Laboratorio Químico”. Santiago Orrego Vásquez. Auxiliar Laboratorio Tecnología Química Andrés Felipe Palacio García. Estudiante Tecnología Química Industrial y de Laboratorio	
10:20 – 12:00		P13 205 P13 206

PROGRAMACIÓN

Miércoles 18 de octubre de 2017

INAUGURACIÓN DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL CENTRO DE LABORATORIOS Y EXPERIMENTACIÓN

HORA	
13:00 – 13:15	Verificación de la Inscripción
13:15– 13:30	Dr. John Fernando Escobar Martínez Rector del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid Dr. Juan Guillermo Ríos Noreña Decano Facultad de Ciencias Básicas, Sociales y Humanas
13:30 – 13:45	UNA MIRADA AL PROGRAMA TECNOLOGÍA EN QUÍMICA INDUSTRIAL Y DE LABORATORIO. PRESENTACIÓN DE VIDEO CONMEMORACIÓN DE LOS 10 AÑOS.



Tecnología en Química Industrial y de Laboratorio, 2007 – 2017



V SEMANA DE LA QUÍMICA - 2017



Medellín 17 - 20 de Octubre de 2017

M. Sc Claudia Yaneth Sánchez Jaramillo
Tecnología en Química Industrial y de Laboratorio

13:45 - 14:00

RECONOCIMIENTOS A LOS ESTUDIANTES, EGRESADOS Y PROFESORES ENTREGA DE CERTIFICADOS

M. Sc Luz Dary Mejía Sánchez
Tecnología en Química Industrial y de Laboratorio

- Deportistas
- Artistas
- Escritores
- Músicos
- Bailarines
- Proyección social

14:00 - 14:15

PRESENTACIÓN DE VIDEO LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL

(*Ph D.* Alba Nelly Ardila Arias)

14:15 - 14:45

INAUGURACIÓN DEL LABORATORIO:

1. Recorrido por la Etapa 1 del Laboratorio: Química Analítica / Físicoquímica / (*Ph D.* Alba Nelly Ardila Arias)
2. Recorrido por la Etapa 2 del Laboratorio: Análisis Instrumental (*Ph D.* Gina Marcela Hincapié Triviño)

14:45 - 15:00

Acto de Clausura

GRUPO DE PROYECCIÓN ARTÍSTICA



V SEMANA DE LA QUÍMICA - 2017



Medellín 17 - 20 de Octubre de 2017

PROGRAMACIÓN

IV ENCUENTRO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN Jueves 19 de Octubre de 2017

Tecnólogos Químicos en la Industria

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR	ASIGNATURA
09:00 - 10:00	Conferencia "Los Microorganismos como Biofábricas", Doctor Alex Armando Sáez Vega, Profesor Invitado de la Universidad EAFIT	P59 107	Química Orgánica
09:00 - 10:00	Conferencia: Reciclaje de llantas: Negocio basado en la economía circular. Leidy Jazmín Aguilar Lagos	P34 105	Química Analítica
10:00 - 12:00	Partido de fútbol mixto estudiantes TQIL		Cancha
17:00 - 18:00	Conferencia: Procesos de oxidación avanzada, una alternativa a la problemática de contaminación en aguas emergentes. Docente Jazmín Porras López	P40 207	Análisis Instrumental
18:00 - 19:00	Camilo Santamaría, Lina Pérez y Carolina Parra (Andercol). Procesos Químicos en la Industrial	P40 203	Gestión Industrial

PROGRAMACIÓN

CURSO - TALLER: APLICACIONES INDUSTRIALES DE LA CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN HPLC

Viernes 20 de Octubre de 2017

HORA	ACTIVIDAD	CONFERENCISTA	LUGAR
07:30 - 8:00	Verificación de Inscripciones		



V SEMANA DE LA QUÍMICA - 2017



Medellín 17 - 20 de Octubre de 2017

08:00 - 10:30	Módulo 3: Aplicaciones de la Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC) en la Industria del Tabaco.	M.Sc Luis Rodrigo Vargas Ortega Compañía Colombiana de Tabaco S.A. COLTABACO	B 12 102
10:00 - 10:30	Receso		
10:30 - 12:30	Módulo 4: Aplicaciones de la Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC) en la Industria de Licores.	Doctor Carlos Mario Durango Yepes Jefe de Laboratorio Fábrica de Licores y Alcoholes de Antioquia, FLA	B 12 102

PROGRAMACIÓN

CURSO - TALLER DE MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS Y PLAN DE CONTINGENCIA PARA LA ATENCIÓN DE DERRAMES Viernes 20 de Octubre de 2017

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
07:30 - 09:00	<p>Módulo 1: Teoría sobre el Manejo Seguro de Sustancias Químicas. Ana Marcela Muñoz Díaz Ingeniera Química M.Sc en Salud Ocupacional Profesora Facultad de Ingenierías, PCJIC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generalidades sobre Riesgo Químico. - Sistema de Clasificación e Identificación de Productos Peligrosos (NTC 1692 y SGA). - Etiquetado y Rotulado de Productos Químicos. - Hojas de Seguridad y Tarjetas de Emergencia. - Matriz de Compatibilidad 	<p>Centro de Laboratorios y Experimentación B12 - 204</p>
09:00 - 09:30	Receso	
9:30 - 11:00	<p>Módulo 2: Control de Derrames (Teórico/Práctico). Didier Gonzalez ARL Colmena</p> <ul style="list-style-type: none"> - Derrame de Productos Químicos - Kit de Derrames 	<p>Centro de Laboratorios y Experimentación B12 - 204</p>



V SEMANA DE LA QUÍMICA – 2017



Medellín 17 – 20 de Octubre de 2017

	<ul style="list-style-type: none"> - Clasificación de Adsorbentes - Equipos y Dotaciones Especiales 	
11:00 – 12:00	<p align="center">Módulo 3: Prácticas Dirigidas</p> <p align="center">Primeros Auxilios Jorge Mario Osorio Giraldo Auxiliar de Enfermería, APH/Paramédico Centro de Laboratorios y Experimentación, PCJIC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación y Control de Hemorragias. - Clasificación y Manejo de Quemaduras - Paciente Atragantado y Maniobra de Heimlich 	<p>Centro de Laboratorios y Experimentación B12 – 204</p>
12:00 – 13:00	<p align="center">Manejo de Extintores. Renzo Quiroz Ríos Especialista en Gestión del Riesgo, PCJIC</p> <ul style="list-style-type: none"> - El Fuego y Triángulo del Fuego - Productos de la Combustión - Métodos de Propagación del Fuego - Métodos de Extinción del Fuego - Clasificación de Extintores y Base de la Eficiencia de los Extintores - Inspecciones de los Extintores 	<p>Centro de Laboratorios y Experimentación</p>



V SEMANA DE LA QUÍMICA - 2017



Medellín 17 - 20 de Octubre de 2017

SEMANA DE LA QUÍMICA, 2017

Organizada por:

Tecnología en Química Industrial y de Laboratorio
Facultad de Ciencias Básicas, Sociales y Humanas
Dirección de Cooperación Nacional e Internacional
Comité Central de Autoevaluación
Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid
Empresas Participantes:



CERVECERÍA UNIÓN S.A, CERVUNION



**COMPAÑÍA COLOMBIANA DE
TABACOCOLTABACO**



**FÁBRICA DE LICORES Y ALCOHOLES DE
ANTIOQUIA, FLA**

