

PRESENTACIONES ORALES
MARTES 16 (TARDE)

- EQ-PO1** **LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA EN LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR**
2:30- 2:45 pm
M. de los A. Diego Rondón, D. Borrás Pérez, D. Acosta Santana
- EQ-PO2** **DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES ESPECÍFICAS EN LA QUÍMICA ORGÁNICA III A TRAVÉS DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO**
2:45 - 3:00 pm
M. E. Guerra Ortiz, F. A. Nápoles Escutary, Y. Hernández Molina
- EQ-PO3** **LA FORMACIÓN PERMANENTE DE LOS PROFESORES DE QUÍMICA. UNA CONTRIBUCIÓN DESDE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO**
3:00 - 3:15 pm
Y. Basulto Lemus, F. López Medina, P. Valiente Sandó
- EQ-PO4** **USO DE INSTRUMENTOS METACOGNITIVOS PARA ORIENTAR Y EVALUAR SU EFECTIVIDAD EN EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DE CINÉTICA QUÍMICA**
3:15 - 3 :30 pm
J. E. Granados
- EQ-PO5** **PERFECCIONAMIENTO DE LA DISCIPLINA FUNDAMENTOS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS EN EL PLAN DE ESTUDIO DEL INGENIERO QUÍMICO**
3:30 - 3:45 pm
R. M. García Lora, M. Villalonga González, R. Ortiz Pérez

MIÉRCOLES 17 (MAÑANA)

- EQ-PO6** **LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO VIRTUALES COMO VÍA DE DESARROLLO DE HABILIDADES INTELECTUALES EN ASIGNATURAS DE QUÍMICA**
10:30-10:45 am
M. Villalonga González, M. Vento Pérez, A. Ma. Peón Espinosa, H. Varela de Moya, A. L. Menéndez Parrado
- EQ-PO7** **IMPACTO DE LA ESTRATEGIA DE PERMANENCIA EN LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA EN LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE**
10:45-11:00 am
J. Infante Prado, B. Creagh Limia, M. de los A. Santana Gómez
- EQ-PO8** **EL TRABAJO INDEPENDIENTE INTEGRADOR EN LA ASIGNATURA QUÍMICA GENERAL PARA LA FORMACIÓN DE PROFESORES DE CIENCIAS NATURALES**
11:00-11:15 am
V. E. Torres Moreno, J. A. Morales León, I. Batista Núñez
- EQ-PO9** **UN CURSO PRÁCTICO DE USO DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS PARA ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA**
11:15-11:30 am
R. P. Hernández, G. A. Amaya
- EQ-PO10** **ESTUDIO DE UNA REACCIÓN INORGÁNICA EN FASE GASEOSA POR MODELACIÓN MATEMÁTICA**
11:30-11:45 am
Y. Ramos Carriles, E. Cruz Jorge, R. Alvarez Brito, J. Lange Bregado

CARTELES
MIÉRCOLES 17 (TARDE)

- EQ-1** **VINCULACIÓN DE LA QUÍMICA APLICADA CON LAS DISCIPLINAS “TECNOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE EDIFICACIONES” Y “GEOTECNIA Y CIMIENTOS”**
N. Marzal Blanco, D. Salas Tort, V. Córdova Rodríguez, D. Rodríguez Heredia
- EQ-2** **ENSEÑANZA DE LA ESTEQUIOMETRÍA EN LA FORMACIÓN DEL PROFESIONAL METALÚRGICO**
T. Azahares Fernández, J. Arce Molina, M. Sosa Martínez, M. Garrido Rodríguez

- EQ-3 LA EFECTIVIDAD DEL CURSO INTRODUCTORIO DE QUÍMICA EN LOS ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO DE LA UNIVERSIDAD DE CAMAGÜEY**
M. Villalonga González, N. Figueredo Trimiño, A. Ramos Blanco, Z. Fernández Terra, A. L. Menéndez Parrado, Y. González Díaz, M. Seijo Echevarría, R. del Toro Déniz.
- EQ-4 EL DESARROLLO DE LA OBSERVACIÓN Y LA DESCRIPCIÓN DE SUSTANCIAS Y REACCIONES QUÍMICAS, DESDE UNA ENSEÑANZA DESARROLLADORA**
O. Mancebo Rivero, V. de Miguel Guzmán, Y. Basulto Lemus, L. Tamayo Angulo, B. Estévez Tamayo
- EQ-5 GUÍA PARA EL PROFESOR DE FISCOQUÍMICA A NIVEL BACHILLERATO DE LA UNAM**
A. Allier Ondarza, R. Anibas Castillo, M. T. Cano, M. Cruz Morales, J. A. Dosal Luce, L. Farrera Gamboa, E. J. Flores Llamas, H. González Guevara, G. Martínez Miranda, J. Meléndez Marcos, R. Mora Ponce, V. Pérez Ornelas, A. Reyes Chumacero, M. L. Trejo Mendieta
- EQ-6 FORMACIÓN PARA LA VIDA DESDE EL CONTENIDO DE QUÍMICA**
M. C. Michell Fuentes
- EQ-7 EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES EN LA COMPETENCIA “APLICAR MÉTODOS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS”**
R. Bellot Fernández
- EQ-8 IMPARTICIÓN DE LA ASIGNATURA “TERMODINÁMICA” EN LA CARRERA DE QUÍMICA EN EL PLAN DE ESTUDIOS D**
C. A. Núñez Valdés
- EQ-9 NOMENCLATURA QUÍMICA EN LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA ENSEÑANZA**
M. Vidal Aldana, P. Chevalier Agüero, M. García Pérez
- EQ-10 METODOLOGÍA PARA EL APRENDIZAJE DE LA FORMULACIÓN DE PROBLEMAS QUÍMICOS EN LA ENSEÑANZA SUPERIOR**
J. R. Pérez Díaz
- EQ-11 PRACTICAL INORGANIC CHEMISTRY: NEW METHODOLOGICAL DESIGN FOR II YEAR OF CHEMISTRY STUDENTS**
C. Ricardo Lobaina, A. Gebrekidan, Y. Hadush
- EQ-12 PRACTICAL ANALYTICAL CHEMISTRY: THE IMPROVEMENT OF THE TEACHING-LEARNING PROCESS FOR I YEARS OF CHEMISTRY AND PHARMACY STUDENTS**
C. Ricardo Lobaina, A. Gebrekidan, S. Smur, T. Kiros
- EQ-13 THE IMPROVEMENT OF TEACHING - LEARNING PROCESS IN “APPLIED CHEMISTRY”. FOR III YEAR OF CHEMISTRY STUDENTS: RELATIONSHIP WITH PRACTICUM IV**
C. Ricardo Lobaina, A. Gebrekidan
- EQ-14 LA EVALUACIÓN EN UN CURSO DE QUÍMICA GENERAL BASADO EN EL ABP PARA ALUMNOS DE FÍSICA**
F. González, Y. Seruto, M. P. Bobez, J. R. Correa
- EQ-15 APUNTES HISTÓRICOS EN LA DIDÁCTICA DE LA QUÍMICA**
A. Ricardo Pérez, O. Mancebo Ribero
- EQ-16 SISTEMA DE ACTIVIDADES INTERDISCIPLINARIAS PARA DESARROLLAR EL APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA EN LA CARRERA CIENCIAS NATURALES UNIVERSALIZADA**
L. Cervantes Rodríguez, L. Pedraza Cervantes

- EQ-17** **LOS TALLERES INTERDISCIPLINARIOS: UNA FORMA DE REFLEXIONAR Y ACTIVAR EL APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA**
L. Cervantes Rodríguez, L. Pedraza Cervantes
- EQ-18** **COMO MOTIVAR A LOS ESTUDIANTE DE FARMACIA MEDIANTE LOS CONTENIDOS DE LA QUÍMICA GENERAL**
M. Gómez, N. Ruiz, R. Pupo, M. Caballero, I. Almenares
- EQ-19** **SISTEMA DE TAREAS PARA DINAMIZAR EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA A LA PRÁCTICA FARMACÉUTICA**
G. Fat Aguillón, Y. Betancourt Borges, E. Pérez García, L. Rodríguez Díaz
- EQ-20** **ELEMENTOS DE INMUNOQUÍMICA: UNA OPCIÓN PARA EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE QUÍMICA**
M. E. Guerra Ortiz, H. J. Morris Quevedo
- EQ-21** **CONTRIBUCIÓN DE LA TAREA INTEGRADORA AL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS NATURALES EN LA EDUCACIÓN PREUNIVERSITARIA**
O. Palacio Grotestán, S. Guillén González, A. Castillo Vázquez, E. Mendoza Torres
- EQ-22** **FUNDAMENTOS PSICOLÓGICOS Y PEDAGÓGICOS QUE SUSTENTAN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LOS CONTENIDOS RELACIONADOS CON LOS PROCESOS QUÍMICOS TECNOLÓGICOS EN LAS DISCIPLINAS QUÍMICAS**
S. R. Arias Albertí, R. Pérez Gallego
- EQ-23** **LA PEDAGOGIZACIÓN DE LOS PROCESOS QUÍMICOS TECNOLÓGICOS Y SU IMPACTO SOCIAL**
S. R. Arias Albertí, R. Pérez Gallego, N. López León
- EQ-24** **PROPUESTA PARA EL USO DE LOS MAPAS CONCEPTUALES EN LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA EN EL NIVEL UNIVERSITARIO**
R. Pérez Collado, D. Torres Pérez
- EQ-25** **LA QUÍMICA ANALÍTICA BÁSICA Y UNA NUEVA PERSPECTIVA DOCENTE**
M. T. Castro, M. Granda, A. Esteva, M. Guerra, N. Martínez
- EQ-26** **UNA ALTERNATIVA PARA LA EVALUACIÓN EN QUÍMICA**
D. Torres Pérez, M. T. Castro Calleja
- EQ-27** **DISEÑO DE LA PRÁCTICA LABORAL EN LA ASIGNATURA ANÁLISIS QUÍMICO EN EL PLAN D PARA INGENIEROS QUÍMICOS**
V. Córdova Rodríguez, A. Moro, N. Marzal Blanco, V. Magdariaga Baró
- EQ-28** **CLASES PRÁCTICAS INTEGRADORAS DE QUÍMICA GENERAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**
M. Caballero, I. Almenares, M. Gómez
- EQ-29** **EL SEMINARIO COMO TIPOLOGÍA RECTORA EN LA ASUGNATURA QUÍMICA INORGÁNICA FARMACÉUTICA**
R. Pupo, E. Pupo
- EQ-30** **DESDE LO INGENIERIL A LO SOCIAL: UN RETO EN LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA**
M. del Pilar Almeida Galbán, A. H. Hernández, J. D. Luís Orozco, S. Díaz Suárez
- EQ-31** **PROPUESTA DE UN EXAMEN DE PREMIO INTEGRADOR EN LAS ASIGNATURAS DE QUÍMICA PARA 2DO AÑO DE LA CARRERA DE BIOLOGÍA.**
L. Velázquez, A. Ábalos, K. Arafet
- EQ-32** **METODOLOGÍA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE HABILIDADES EXPERIMENTALES EN CONDICIONES DE UNIVERSALIZACIÓN**
Y. Basulto Lemus, O. Mancebo Rivero, B. Estévez Tamayo

- EQ-33 EL LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA BÁSICA: UN NUEVO ENFOQUE**
M. Granda, M. Castro, M. Guerra, A. Esteva, N. Martínez
- EQ-34 TALLER DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE EQUILIBRIO II EN LA CARRERA DE QUÍMICA-FÍSICA**
C. A. Núñez Valdés
- EQ-35 PROPUESTA DE MANUAL DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO PARA TECNÓLOGOS DE LA SALUD**
L. Y. Sánchez Ferrer, A. L. Román Sevilla, Y. Mayo San Juan, Y. Elias Oquendo
- EQ-36 PROYECCIONES EN EL DISEÑO DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA EN EL MARCO DE LOS PLANES D**
S. M. Betancourt Miguel, L. García Plasencia
- EQ-37 CONTRIBUCIÓN DE LA DISCIPLINA INTEGRADORA DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN QUÍMICA EN LA FORMACIÓN DE UNA CULTURA DE PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE**
B. Hernández Martínez, E. Martínez Albelo
- EQ-38 FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS QUÍMICOS MEJOR PREPARADOS PARA PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE**
I. Águila Hernández, L. M. Ríos Hidalgo, G. Castellano Hernández, Z. Fleites
- EQ-39 HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA LA INCORPORACIÓN DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN LOS LABORATORIOS DOCENTES DE QUÍMICA GENERAL**
G. García Fernández, M. Morales Larramendi
- EQ-40 LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS Y EL MEDIO AMBIENTE: UNA VÍA PARA POTENCIAR LA CALIDAD DEL APRENDIZAJE EN EL ÁREA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN PREUNIVERSITARIA, A TRAVÉS DE TAREAS INTEGRADORAS**
N. López León, S. Guillén González, S. R. Arias Albertí, R. Rivero Rodríguez, O. Calero Calero, R. Pérez Gallego
- EQ-41 EL VALOR RESPONSABILIDAD Y LA EDUCACIÓN AMBIENTAL INTEGRADOS EN LA QUÍMICA ANALÍTICA**
M. T. Castro Calleja, D. Torres Pérez.
- EQ-42 CURSOS SEMIPRESENCIALES: TRÁNSITO HACIA LA EDUCACIÓN DIGITAL**
H. González Medina, I. Spengler Salabarría.
- EQ-43 CONTRIBUCIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMÁTICA Y LAS COMUNICACIONES (TIC) A LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA**
M. Valdor Hernández
- EQ-44 MULTIMEDIA INTERACTIVA, QUE FAVOREZCA EL APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA ORGÁNICA, EN LA UNIVERSIDAD DE LAS CIENCIAS INFORMÁTICAS (UCI)**
Z. Pérez López Chávez, H. González Medina, R. Sánchez Fernández, A. Pérez Miranda
- EQ-45 CREACIÓN DE UN PROGRAMA DE ESTEREOQUÍMICA Y UNA APLICACIÓN WEB BASADA EN EL SISTEMA MOODLE PARA IMPLEMENTARLO EN LA RED**
D. González Abradelo, J. Coro Bermello, L. Morán del Prado
- EQ-46 SOFTWARE PARA EL APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA**
W. Gómez Delgado, J. L. Varcárcel, M. Morejón Bencomo, S. Llop Canales
- EQ-47 MATERIAL DIDÁCTICO PARA EL ESTUDIO DE LOS HIDROCARBUROS EN LA ASIGNATURA QUÍMICA BIORGÁNICA I PARA 2DO AÑO DE LA CARRERA DE FARMACIA**
V. Shoj, L. García Leyva

- EQ-48 MULTIMEDIA INTERACTIVA PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA QUÍMICA ORGÁNICA**
A. Suárez Jorge, M. Morales Larramendi, G. García Fernández, A. Pérez Miranda
- EQ-49 PÁGINA WEB “PROCESOS QUÍMICOS TECNOLÓGICOS”**
S. R. Arias Albertí, R. Pérez Gallego, W. Lorente, S. Flores
- EQ-50 MULTIMEDIA: CONCEPTOS QUÍMICOS FUNDAMENTALES PARA LA ENSEÑANZA DE LA BIOQUÍMICA EN CARRERAS DE SALUD PÚBLICA**
J. R. Domínguez, D. L. Arce, K. Rocell
- EQ-51 ESTRATEGIA PARA ELEVAR EL NIVEL DE ASIMILACIÓN DE LA ASIGNATURA BIOQUÍMICA EN ESTUDIANTES DE TECNOLOGÍAS DE SALUD**
Y. Mayo San Juan, L. Y. Sánchez Ferrer, A. L. Román Sevilla, Y. Elías Oquendo
- EQ-52 CONFIGURACIONES DIDÁCTICAS DEL TEMA “BIOMOLÉCULAS Y METABOLISMO” DE LA ASIGNATURA FQB-IV (BIOQUÍMICA) PARA INGENIEROS QUÍMICOS.**
D. Rodríguez Heredia, H. Bory Prévex, V. Córdova Rodríguez, B. Ricci Creagh Limia, N. Marzal Blanco
- EQ-53 LA TRANSFORMACIÓN CURRICULAR DE LA BIOQUÍMICA PARA LA CARRERA DE CULTURA FÍSICA**
M. Ulloa Román, J. L. Pavón Guetón, T. Fernández Iglesias, F. Estrada Sifontes, R. Concepción Gracia, A. Pablo Bahr Valcárcel
- EQ-54 DINÁMICA DEL PROCESO DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE DE LA BIOQUÍMICA A TRAVÉS DEL TEMA METABOLISMO Y SU APLICACIÓN EN LA CARRERA DE CULTURA FÍSICA**
M. Ulloa Román, J. L. Pavón Guetón, T. Fernández Iglesias, F. Estrada Sifontes, R. Concepción Gracia, A. Pablo Bahr Valcárcel
- EQ-55 LA BIOQUÍMICA COMO VÍA PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONOCIMIENTOS, CREENCIAS Y ACTITUDES ALIMENTARIAS DE UN GRUPO DE ESTUDIANTES DE CULTURA FÍSICA**
T. Fernández Iglesias, F. Estrada Sifontes, C. Ortigoza Garcell
- EQ-56 APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DE LA BIOQUÍMICA, UN MODELO BASADO EN INVESTIGACIÓN**
D. Rodríguez, J. E Granados