

BOLETÍN DEL COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO N° 25

2. Propuestas de trabajo de grado

2.1 Modalidad investigación

ANDERSON ORLANDO BONILLA AYALA, Cód. 2210020.

Director: José Arturo Gutiérrez Triana. **Codirector:** Mauricio Corredor Rodríguez. **Título:** Sistema CRISPR/Cas como marcador poblacional en *Klebsiella pneumoniae*: un enfoque bioinformático. **Asunto:** El estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 36017.

ANNY MELISA NIETO FORERO, Cód. 2210013.

Director: Mauricio Ramírez Castrillón. **Codirector:** Mike Alexander Celis Rodríguez. **Título:** Monitoreo de fermentaciones alcohólicas de mosto de uva mediante citometría de flujo para el análisis de parámetros fisiológicos de *Saccharomyces cerevisiae*. **Asunto:** El estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 36025.

DIANA CAROLINA GRIMALDOS GONZÁLEZ, Cód. 2210024.

Director: Nydia Paola Rondón Villareal. **Codirectores:** Thiago Moreno L Souza y Lina Silva Trujillo. **Título:** Análisis del potencial antiviral de los anticoagulantes orales Apixaban, Dabigatran y Rivaroxaban frente al Virus del Dengue. **Asunto:** La estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 36003.

2.2 Modalidad pasantía

CRISTIAN JOSÉ DÍAZ CASTELLANOS, Cód. 2180662.

Director: Andrés Felipe Castaño González. **Título:** Caracterización florística y estructural de dos fragmentos de bosque montano y premontano al sur de la serranía de los Yariguíes, Santander, Colombia. **Asunto:** El estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 36052.

DANIEL MAURICIO SARMIENTO SÁNCHEZ, Cód. 2180011

Director: Elson Ferley Meneses Pelayo. **Codirector:** Víctor Hugo Serrano Cardozo. **Título:** Diversidad de la herpetofauna asociada a un gradiente altitudinal en la cuenca del río Minero, Florián, Santander, Colombia. **Asunto:** El estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 36053.

DANNA VALENTINA MORANTES ESTÉVEZ, Cód. 2210011.

Director: Camilo Ernesto López Carrascal. **Codirector:** Jorge Hernández Torres. **Título:** Relación entre el contenido de cianuro y expresión del gen CYP79D en diez variedades de hojas de yuca (*Manihot esculenta*). **Asunto:** La estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 36023.

DIANA ELIZABETH GONZÁLEZ CANCINO, Cód. 2200883.

Director: Enrique Arbeláez Cortés. **Codirectores:** Fernando Rondón González. **Otros:** Sergio Barreto Vargas, **Título:** Filogeografía y diversidad genética de *Adelomyia melanogenys* en los bosques montanos del departamento de Santander, Colombia. **Asunto:** La estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 35990.

HANNY NATALYA MATAJIRA BENAVIDES, Cód. 2200129.

Director: David Sanín Robayo. **Título:** Digitalización de la colección de Pteridófitos del Herbario UIS y diagnóstico del grupo para Santander. **Asunto:** La estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 36060.

ISABELLA QUINTERO HERNÁNDEZ, Cód. 2200119.

Director: Jorge Luis Fuentes Lorenzo. **Codirector:** Diego Armando Villamizar Mantilla. **Título:** Caracterización microbiológica, radioresistencia y potencial de fotoprotección frente a la radiación uv de *penicillium verruculosum*. **Asunto:** La estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 36026.

JUAN ANDRÉS GRANADOS RANGEL, Cód. 2201430. Director: Enrique Arbeláez Cortés. **Codirector:** Nicolás Amin Hazzi Campo. **Título:** El rol de la morfología y la geografía en la diferenciación y diversidad genética en colibríes (Trochilidae) del norte de Suramérica. **Asunto:** El estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 35978.

LINETTE DANIELA FLÓREZ DELGADO, Cód. 2210029.

Director: Andrés Felipe Castaño González. **Título:** Composición y riqueza florística en los páramos de Santander, Colombia. **Asunto:** La estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 36029.

LUIS EDUARDO BARRERA CARREÑO, Cód. 2171443.

Director: Jorge Luis Fuentes Lorenzo. **Título:** Caracterización de la radioresistencia UV de cepas del género *Enterococcus*. **Asunto:** El estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 36195.

LUIS FREDERICK DAVID ESCOBAR RODRÍGUEZ, Cód. 2210026.

Director: David Sanín Robayo. **Título:** Helechos y licófitos de bosque andino y páramo del municipio de Santa Barbara, Santander, Colombia. **Asunto:** El

estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 36027.

MARÍA FERNANDA PUYANA DÍAZ, Cód. 2180002.

Director: Edwin Orlando López Delgado. **Codirectora:** Diana Marcela Sánchez Lobo. **Tutor:** Mauricio Jerez Guerrero. **Título:** Catálogo de macroinvertebrados y zooplankton en tres ecosistemas marino-costeros del archipiélago de islas del Rosario, Caribe Colombiano (septiembre de 2025). **Asunto:** La estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 36038.

MARIO FELIPE SIERRA NAVARRO, Cód. 2191516

Director: Víctor Hugo Serrano Cardozo. **Codirectora:** Ada Acevedo Alonso. **Tutor:** Edwin Orlando López Delgado. **Título:** Asimetría fluctuante en *hypolobocera bouvieri* (Decapoda:Pseudothelphusidae) en microcuencas andinas de Colombia bajo distintos grados de intervención humana. **Asunto:** El estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 36020.

MARÍA HELENA RODRÍGUEZ MULFORD, Cód. 2201838.

Director: Víctor Hugo Serrano Cardozo. **Codirectora:** Martha Patricia Ramírez Pinilla. **Título:** Efecto de la urbanización sobre aves frugívoras usando modelos de ocupación en Bucaramanga y su área metropolitana. **Asunto:** La estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 35979.

SANTIAGO JAVIER NOVOA SANMIGUEL, Cód. 2191880.

Director: Sergio Andrés Marchant Rojas. **Codirectora:** María Andrea Reyes Reyes. **Tutor:** María de los Ángeles Atehortúa Bueno. **Título:** Efecto del pH y la temperatura sobre el crecimiento de cepas de hongos filamentosos. **Asunto:** El estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 36055.

SAYURI CARREÑO PLATA, Cód. 2190002.

Director: Elson Ferley Meneses Pelayo. **Codirector:** Víctor Hugo Serrano Cardozo. **Título:** Análisis filogenético de las especies del género *Atractus* (Serpentes: Dipsadidae) de los Andes nororientales de Colombia. **Asunto:** La estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 36028.

SERGIO ALBERTO MEJÍA MONTERO, Cód. 2172479.

Director: Enrique Arbeláez Cortés. **Título:** Ilustración científica para la ciencia participativa: Un estudio del conocimiento de aves del campus de la UIS por parte de la comunidad. **Asunto:** El estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 35989.

SERGIO ANDRÉS SEPÚLVEDA ORTIZ, Cód. 2200003.

Director: Sergio Andrés Marchant Rojas. **Codirectora:** María Andrea Reyes Reyes. **Título:** Análisis filogenómico para la delimitación de especies de *Fusarium* con potencial en la biotransformación de plásticos. **Asunto:** El estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 36046.

3.3 Modalidad práctica en docencia

SANDRA XIMENA JAIMES QUIROGA, Cód. 2210019.

Director: Andrés Felipe Castaño González. **Codirector:** Jorge Ivan Torres Camacho. **Título:** Implementación de recursos virtuales como estrategia de aprendizaje significativo en la asignatura métodos para el estudio de la vegetación I. **Asunto:** La estudiante inscribió la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con código 36024.