

EL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CERTIFICA

Que ROLANDO MENDOZA RINCON, identificado(a) con Cédula de ciudadanía, No. 1032385251, participó como Profesor Director de la UDEC en el proyecto titulado "Modelamiento y simulación del transporte y almacenamiento de flores de corte", en el cual el (la) profesor(a) ANIBAL ORLANDO HERRERA AREVALO identificado con Cédula de ciudadanía No. 334276, adscrito(a) a la 2- FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS de la sede Bogotá, actuó como investigador principal. El proyecto fue financiado mediante la CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONJUNTOS ENTRE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ, Modalidad 2. Apoyo a la conformación o fortalecimiento de alianzas con la participación mínima de tres (3) grupos de investigación de las dos universidades participantes., por un monto de \$75.770.893, por un periodo de 10 meses.

Las actividades o responsabilidades del participante fueron Investigador principal - Universidad de Cundinamarca. Encargado de la gestión del proyecto desde el punto de vista técnico y financiero. .

La participación en el proyecto se realizó en el periodo comprendido entre 13 de noviembre de 2018 hasta 15 de diciembre de 2020. .

La participación en el proyecto se realizó en el periodo comprendido entre 13 de noviembre de 2018 hasta 15 de diciembre de 2020. .

Que ésta certificación se expide a petición del interesado(a) el 19 de agosto de 2024. .

Cordialmente,

Teresa de Jesús Mosquera Vásquez

Directora de Investigación y Extensión sede Bogotá

33 – 671.

Fusagasugá, 2024-06-13.

**LA DIRECTORA DE TALENTO HUMANO
DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA**

C E R T I F I C A:

Que el señor **ROLANDO MENDOZA RINCÓN**, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 1.032.385.251 de Bogotá D.C, de de acuerdo con los Archivos de Gestión y las Bases de Datos de la Dirección de Talento Humano a la Universidad de Cundinamarca prestó sus servicios en el Programa de Ingeniería Ambiental – Extensión Facatativá, como se relaciona a continuación:

Mediante Anexo No. 709 Condiciones Generales de Contratación de Personal Docente Ocasional Tiempo Completo, del 04 de febrero al 14 de junio de 2013, orientó los núcleos temáticos de: Mecánica de Fluidos, Hidráulica, Investigación I & II, Seminario de Trabajo de Grado, Lógica y Programación, así mismo, desempeñó **Función Investigación** como: Grupo de investigación Agroambiente, además de, **Actividades Académico Administrativas** como: Autoevaluación, Comité curricular, Comité trabajos de grado; con una intensidad horaria de cuarenta (40) horas semanales.

Mediante Anexo No. 1163 Condiciones Generales de Contratación de Personal Docente Ocasional Tiempo Completo, del 05 de agosto al 06 de diciembre de 2013, orientó los núcleos temáticos de: Mecánica de Fluidos, Hidráulica, Investigación I & II, Seminario de Trabajo de Grado, así mismo, desempeñó **Función Investigación** como: Grupo Agroambiente, **Función Proyección Social** como: Extensión y proyección social: Eventos, además de, **Actividades Académico Administrativas** como: Consejería estudiantil, Comité curricular, Comité trabajos de grado, Proceso de autoevaluación; con una intensidad horaria de cuarenta (40) horas semanales.

Mediante Anexo No. 872 Condiciones Generales de Contratación de Personal Docente Ocasional Tiempo Completo, del 17 de febrero al 03 de junio de 2016, orientó los núcleos temáticos de: Mecánica de Fluidos, Hidráulica, así mismo, desempeñó **Función Investigación** como: Artículo sometido, Remoción de contaminantes en agua mediante proceso Fotocatalísticos, además de,

Actividades Académico Administrativas como: Comités curriculares, Planeación y preparación de proceso evaluativos de los núcleos temáticos; con una intensidad horaria de cuarenta (40) horas semanales.

Mediante Anexo No. 454 Condiciones Generales de Contratación de Personal

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Docente Ocasional Tiempo Completo, del 06 de febrero al 08 de junio de 2017, orientó los núcleos temáticos de: Mecánica de Fluidos, Hidráulica, así mismo, desempeñó **Actividades de Formación - Aprendizaje Indirecto** como: Elaboración de materiales para la enseñanza, para los programas en modalidad presencial, distancia tradicional o virtual, Acompañamiento de aprendizaje, Dirección o asesoría de trabajos de grado en pregrado y posgrado, Preparación, diseño, implementación y retroalimentación de pruebas y exámenes parciales y finales, Participación en programas de innovación educativa, Participación en programas de intercambio y movilidad interinstitucional, nacional e internacional, Asesoría y tutoría a estudiantes, becarios y estudiantes visitantes de acuerdo con el programa de atención integral de estudiantes, Diseño de informes sobre la participación activa de los estudiantes en procesos de formación mediante ambientes virtuales de aprendizaje, Participación como jurados en sustentaciones orales, de tesis o trabajos de grado, Edición y revisión de publicaciones científicas, Preparación de clase y demás actividades para el desarrollo de los núcleos temáticos, **Actividades de Interacción Social Universitaria** como: Centro de soluciones ambientales – UDEC, Proyección Social; para el proyecto: **CENTRO DE SOLUCIONES AMBIENTALES – UDEC ES UN SISTEMA DE SERVICIOS, CONEXO A LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AL PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL, EXTENSIÓN FACATATIVÁ DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA; SUS INSTALACIONES ESTÁN CIRCUNSCRITAS EN LA EXTENSIÓN DE FACATATIVÁ, AVENIDA 15, BARRIO BERLÍN. EN ESTE SISTEMA DE SERVICIOS PARTICIPA UN GRUPO MULTIDISCIPLINARIO DE PROFESIONALES POSGRADUADOS QUE TIENEN COMO OBJETO PROCURAR DE MANERA LÓGICA, ECONÓMICA Y VIABLE, SOLUCIONES A LOS DIFERENTES PROBLEMAS AMBIENTALES QUE PRESENTAN LAS ENTIDADES PÚBLICAS, Y PRIVADAS EN TODA LA GEOGRAFÍA NACIONAL**, además de, **Actividades de Administración Académica** como: La participación en la gestión de programas de movilidad nacional e internacional. Participación en procesos de solicitud y renovación de registro calificado, y acreditación de alta calidad de los programas en los que se encuentran vinculados; con una intensidad horaria de cuarenta (40) horas semanales.

Mediante Anexo No. 1427 Condiciones Generales de Contratación de Personal Docente Ocasional Tiempo Completo, del 01 de agosto al 24 de noviembre de 2017, orientó los núcleos temáticos de: Mecánica de Fluidos, Hidráulica así mismo, desempeñó **Actividades de Formación - Aprendizaje Indirecto** como: Elaboración de materiales para la enseñanza, para los programas en modalidad presencial, distancia tradicional o virtual, Acompañamiento de aprendizaje, Dirección o asesoría

de trabajos de grado en pregrado y posgrado, Preparación, diseño, implementación y retroalimentación de pruebas y exámenes parciales y finales, Asesoría y tutoría a estudiantes, becarios y estudiantes visitantes de acuerdo con el programa de atención integral de estudiantes, Diseño de informes sobre la participación activa de los estudiantes en procesos de formación mediante ambientes virtuales de aprendizaje,

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Participación en organismos colegiados y comisiones debidamente conformadas por las autoridades competentes de la Universidad de Cundinamarca, Participación como jurados en sustentaciones orales, de tesis o trabajos de grado, Preparación de clase y demás actividades para el desarrollo de los núcleos temáticos, Edición y revisión de publicaciones científicas, **Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación** como: Evaluación de la remoción de trazas de metanol en efluentes industriales mediante el uso de fotocatalisis heterogénea, Borrador artículo de investigación, **Actividades de Dedicación Docente** como: Formación para la investigación (semilleros, auxiliares de investigación, jóvenes investigadores). Investigador principal en formulación y ejecución de proyectos de investigación, además de, **Actividades de Administración Académica** como: Participación en organismos colegiados y comisiones debidamente conformadas por las autoridades competentes de la Universidad de Cundinamarca, Participación en procesos de solicitud y renovación de registro calificado, y acreditación de alta calidad de los programas en los que se encuentran vinculados; con una intensidad horaria de cuarenta (40) horas semanales.

Mediante Anexo No. 673 Condiciones Generales de Contratación de Personal Docente Ocasional Tiempo Completo, del 05 de febrero al 28 de noviembre de 2018, orientó el núcleo temático de: Hidráulica, así mismo, desempeñó **Actividades de Formación – Aprendizaje Indirecto** como: Elaboración de materiales para la enseñanza, para los programas en modalidad presencial, distancia tradicional o virtual, Preparación de clase y demás actividades para el desarrollo de los núcleos temáticos, Dirección o asesoría de trabajos de grado en pregrado y posgrado, Participación como jurados en sustentaciones orales, de tesis o trabajos de grado, **Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación** como: Modelamiento y simulación del transporte y almacenamiento de flores de corte, Artículo de investigación sometido a revista indexada. **Actividades de Dedicación Docente** como: Dirección de grupos de investigación; coordinación o dirección de proyectos. Participación en comités de evaluación y comités editoriales, Organización y realización de congresos, simposios conferencias, Investigador principal en formulación y ejecución de proyectos de investigación, además de, **Actividades de Administración Académica**: Participación en organismos colegiados y comisiones debidamente conformadas por las autoridades competentes de la Universidad de Cundinamarca, Es obligatorio asistir a todas las reuniones de los comités u otras reuniones inherentes convocadas por el programa, Es obligatorio gestionar el correo institucional ya que toda la información será enviada por este medio para dar cumplimiento al lineamiento institucional, Es obligatorio firmar el formato de registro de asistencia académico de los docentes código: MDCr015. cada vez que finalicen clases, En caso de tener prácticas de laboratorio favor cumplir con el reglamento establecido institucionalmente por los laboratorios, Es obligatorio tomar asistencias a los estudiantes en todas las clases; con una intensidad horaria de cuarenta (40) horas semanales.

Mediante Anexo No. 177 Condiciones Generales de Contratación de Personal Docente Ocasional Tiempo Completo, del 24 de enero al 20 de diciembre de 2019,

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

orientó el núcleo temático de: Hidráulica, así mismo, desempeñó **Actividades de Formación – Aprendizaje Indirecto** como: Preparación de clase y demás actividades para el desarrollo de los núcleos temáticos, Participación como jurados en sustentaciones orales, de tesis o trabajos de grado, **Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación** como: Modelamiento y simulación del transporte y almacenamiento de flores de corte, dos (2) artículos y una (1) ponencia, **Actividades de Dedicación Docente** como: Co-investigador en formulación y ejecución de proyectos de investigación, Investigador principal en formulación y ejecución de proyectos de investigación, además de, **Actividades de Administración Académica**: Participación en organismos colegiados y comisiones debidamente conformadas por las autoridades competentes de la Universidad de Cundinamarca, Acuerdo Pedagógico por grupo, Actualización de Syllabus, Formato informe semestral por curso y/o núcleo temático, Notas de cada núcleo temático a su cargo, Actas y registro de asistencia a reuniones, Registro de asistencia docente, Soportes de las actividades desarrolladas en preparación de clases, Informe y soportes asesorías de trabajo de grado (Dirección y/o jurado), Informe y soportes de las actividades desarrolladas en Investigación, Soportes adicionales solicitados por la dirección del programa; con una intensidad horaria de cuarenta (40) horas semanales.

Mediante Anexo No. 40 Condiciones Generales de Contratación de Personal Docente Ocasional Tiempo Completo, del 20 de enero al 21 de diciembre de 2020, orientó los núcleos temáticos de: Mecánica de Fluidos, Hidráulica, así mismo, desempeñó **Actividades de Formación – Aprendizaje Indirecto** como: Preparación de clase y demás actividades para el desarrollo de los núcleos temáticos, Participación como jurados en sustentaciones orales, de tesis o trabajos de grado, **Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación** como: Modelamiento y simulación del transporte y almacenamiento de flores de corte, Artículo publicado, Ponencia nacional e internacional, 2 Tesis de pregrado, **Actividades de Dedicación Docente** como: Co-investigador en formulación y ejecución de proyectos de investigación, además de, **Actividades de Administración Académica**: Participación en organismos colegiados y comisiones debidamente conformadas por las autoridades competentes de la Universidad de Cundinamarca, Acuerdo Pedagógico por grupo, Actualización de Syllabus, Formato informe semestral por curso y/o núcleo temático, Notas de cada núcleo temático a su cargo, Actas y registro de asistencia a reuniones, Registro de asistencia docente, Soportes de las actividades desarrolladas en preparación de clases, Informe y soportes asesorías de trabajo de grado (Dirección y/o jurado), Informe y soportes de las actividades desarrolladas en Investigación, Soportes adicionales solicitados por la dirección del programa; con una intensidad horaria de cuarenta (40) horas semanales.

Mediante Anexo No. 82 Condiciones Generales de Contratación de Personal Docente Ocasional Tiempo Completo, del 25 de enero al 23 de diciembre de 2021, orientó los núcleos temáticos de: Mecánica de Fluidos, Hidráulica, así mismo, desempeñó **Actividades de Formación – Aprendizaje Indirecto** como: Participación en programas de innovación educativa, Participación como jurados en sustentaciones

orales, de tesis o trabajos de grado, Preparación de clase y demás actividades para el desarrollo de los núcleos temáticos, **Actividades De Ciencia, Tecnología E Innovación** como: Investigador principal en formulación y ejecución de proyectos de investigación, "Ponencia nacional o internacional" para el proyecto **Nombre del proyecto: "Evaluación del potencial de producción de gas de síntesis y energía a partir de bagazo de caña de la industria Panelera de Cundinamarca"**, **actividades de administración académica** como: Participación en organismos colegiados y comisiones debidamente conformadas por las autoridades competentes de la Universidad de Cundinamarca además de, **Otras Actividades Académicas** como: Entrega de acuerdo Pedagógico por grupo en los términos establecidos, entrega de informe semestral por curso y/o núcleo temático, Entrega de informe semestral de comité de trabajo de grado, Entrega de notas de cada núcleo temático y/o CADI por corte, Reportar en plataforma las actividades desarrolladas de su plan de trabajo según su contrato semanalmente, reportar en plataforma el cumplimiento de las sesiones de clase las ¿tu experiencia en línea, Asistir a las reuniones programadas por la coordinación del programa y sus grupos y equipos de trabajo, Informar a la coordinación del programa cualquier novedad frente al desarrollo de su plan de trabajo, Construcción de CADI de pregrado; con una intensidad horaria de cuarenta (40) horas semanales.

Esta certificación se expide a solicitud del señor **ROLANDO MENDOZA RINCÓN**.

LOZANO SOTO
LUZ ETELVINA
Directora de Talento Humano

Firmado digitalmente por
LOZANO SOTO LUZ
EDELVINA
Fecha: 2024.06.13
11:14:51 -05'00'

Transcriptor: Paola Andrea Alvarez Camacho.
33-28.6.

Para confirmar este certificado, puede comunicarse al Teléfono: (601) 828 1483 Ext. 248, correos electrónicos:
certificacionesth@ucundinamarca.edu.co talentohumanoaunclic@ucundinamarca.edu.co

Nota: las certificaciones deben contener todos los contratos discriminados por fecha de inicio y terminación.