

INFORME FINAL

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. CO1.PCCNTR.8425883

PRESTAR SERVICIOS COMO OPERADOR
LOGÍSTICO PARA EL DESARROLLO DEL
ENCUENTRO NACIONAL DE SEMILLEROS DE
INVESTIGACIÓN ÁREA MATERIALES Y
BIOTECNOLOGÍA EN LA REGIONAL ARAUCA.



SENA REGIONAL ARAUCA
2025

INTRODUCCION

El presente informe corresponde a la ejecución del contrato de Prestación de Servicios No. CO1.PCCNTR.8425883 para el periodo comprendido entre el diez (10) de octubre de 2025 al diecisiete (17) de noviembre de 2025, efectuando una recopilación de todos los aspectos técnicos, administrativos y financieros, en el marco del sistema de calidad y las exigencias de SENA REGIONAL ARAUCA – VESCOL GROUP S.A.S ZOMAC contenidas en la invitación de la Selección de Mínima Cuantía No. MC-ARC-009-2025 y el contrato, especificaciones referidas en los siguientes aspectos:

Aspectos Administrativos: Cumplimiento administrativos de todos los documentos y trámites legales correspondientes, legalización, pólizas, actas, personal, elementos y equipo empleado para la ejecución del contrato.

Aspectos Técnicos: Cumplimiento y control sobre la ejecución de las actividades dentro de los parámetros técnicos establecidos, utilizando los elementos, equipo y personal idóneo en la realización de los trabajos.

Aspecto Financiero: Cumplimiento en la ejecución financiera del Contrato de acuerdo con los parámetros establecidos en el mismo.

Trabajos ejecutados: Descripción general del servicio prestado evaluadas técnicamente de acuerdo las especificaciones y diseños para el cumplimiento de los objetivos.

Control de Calidad: Control y cumplimiento de ejecución de las actividades, utilizando materiales y elementos de calidad y el personal idóneo en la ejecución de los trabajos supervisados por el profesional designado.

1. ASPECTOS PRECONTRACTUALES

1.1 PROCESO DE SELECCIÓN

El SENA Regional Arauca adelantó el proceso de selección del contratista mediante la plataforma SECOP II. Una vez se llevó a cabo las evaluaciones jurídicas, técnica y financiera de la propuesta, se procedió a adjudicar el contrato a la empresa VESCOL GROUP S.A.S ZOMAC

1.2 CELEBRACIÓN DEL CONTRATO

Teniendo en cuenta el proceso de selección, se procedió a la suscripción del contrato de prestaciones de servicios No. CO1.PCCNTR.8425883 el día 07 de octubre de 2025 entre el SENA REGIONAL DE ARAUCA y VESCOL GROUP S.A.S ZOMAC, , representada por la señora PAULA CONSUELO COLINA TINEO el cual tiene por objeto “PRESTAR SERVICIOS COMO OPERADOR LOGÍSTICO PARA EL DESARROLLO DEL ENCUENTRO NACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN ÁREA MATERIALES Y BIOTECNOLOGÍA EN LA REGIONAL ARAUCA”, con un plazo de ejecución de SESENTA (60) DÍAS SIN EXCEDER EL 22 DE DICIEMBRE DE 2025 y un valor de ciento quince millones seiscientos treinta y cinco mil pesos M/CTE. \$ 115.635.000,00).

1.3 LOZALIZACIÓN DEL PROYECTO



<https://www.arauca-arauca.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Galeria-de-Mapas.aspx>

PRESTAR SERVICIOS COMO OPERADOR LOGÍSTICO PARA EL DESARROLLO DEL ENCUENTRO NACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN ÁREA MATERIALES Y BIOTECNOLOGÍA EN LA REGIONAL ARAUCA, contrato de prestación de servicios No.CO1.PCCNTR.8425883 se desarrolló en el área urbana del municipio de Arauca.

Informe Final

1.4 FUENTE DE FINANCIACIÓN

Los recursos de financiación para realizar el contrato de prestación de servicios No. CO1.PCCNTR.8425883 cuyo objeto PRESTAR SERVICIOS COMO OPERADOR LOGÍSTICO PARA EL DESARROLLO DEL ENCUENTRO NACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN ÁREA MATERIALES Y BIOTECNOLOGÍA EN LA REGIONAL ARAUCA” suscrito por el SENA Regional Arauca y VESCOL GROUP S.A.S ZOMAC, según la disponibilidad del registro presupuestal No. 20825 del 09/10/2025:

FUENTE DE FINANCIACIÓN			
PRESUPUESTO		RUBRO	VALOR
Inversión	X	C-3605-1300-3-40402A-3605009-02	\$115.635.000,00
Funcionamiento			
TOTAL			\$115.635.000,00

Tabla No. 1: Fuente de Financiación

1.4 ACTIVIDADES – COMPONENTE GENERALES DEL PROYECTO

ITEM	NOMBRE DEL EQUIPO (DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO)	DESCRIPCION TÉCNICA DEL PRODUCTO (IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD CTO INICIAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Salón de eventos	SERVICIO DE SALÓN: tipo conferencia con capacidad para 300 personas, acceso a personas en condición de discapacidad. Adicionalmente, se deben disponer dos (2) espacios o salones para la instalación de stands y pósters, con capacidad aproximada para 20 elementos. Se debe contar con batería de baño suficientes, de acuerdo con la cantidad de personas asistentes al evento y garantizar el servicio de limpieza permanente de los mismos. SERVICIO DE MESAS: Para asistentes mesas rectangulares, todas con mantel blanco y tapa verde, para 200 personas. Mesa principal rectangular con capacidad para 10 personas con mantel blanco y tapa verde. SERVICIO DE SILLAS: Silla tipo conferencia 300 personas. SERVICIO DE CAFETERIA: Una Estación de café, aromática y agua Dotación de seguridad en el sitio: El lugar donde se realizará el evento debe contar con señalización visible y funcional de seguridad (rutas de evacuación, salidas de emergencia, etc el respaldo de	GLOBAL	1	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00

VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC

NIT. 901667362-2

Informe Final

		un organismo de socorro reconocido (como Cruz Roja, Defensa Civil, Bomberos o similar),				
2	Alquiler de accesorios de sistema eléctrico y electrónico para conexiones e iluminación	3 Extensión multitoma. Voltaje de . Alquiler de accesorios de sistema eléctrico y electrónico para conexiones e iluminación	GLOBAL	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00
3	Sonido	ALQUILER DE SONIDO para espacio cerrado y entrega en el lugar requerido por el supervisor.	GLOBAL	3	\$ 2.000.000,00	\$ 6.000.000,00
4	Decoración	Arreglos florales de mesa para decoración. 1 arreglos florales de mesa, medidas:1 mts de largo. 4 arreglos florales flotantes, medidas: largo del ramo mínimo 100 cms y diámetro mínimo de 50cm y/o proporcional al largo del arreglo, con colores acorde al arreglo de mesa. 2 arreglos para piso, con flores frescas tamaño 50 cm largo x 15 cm de	GLOBAL	1	\$ 1.785.000,00	\$ 1.785.000,00
5	Servicio de Transporte	Servicio de transporte durante los tres días del evento para el traslado de elementos y equipos dentro del municipio de Arauca, desde y hacia las sedes del Centro de Formación, así como hacia el lugar del evento. El servicio debe contemplar recorridos de ida y regreso, con disponibilidad horaria entre las 6:00 a.m. y las 8:00 p.m. El vehículo debe ser apto para el manejo de carga.	GLOBAL	1	\$ 2.040.000,00	\$ 2.040.000,00
6	Revista de divulgación de resultados de investigación.	Diseño de revista: Dimensiones: tamaño carta; letra: times New Román 12; el paginado debe llevar otro tipo de letra y otro tamaño. Los títulos y subtítulos deben llevar un tamaño más grande y debe resaltarse en negrilla; las leyendas de las fotos y fuentes deben ir en letra cursiva tamaño 10; paginación al lado inferior. Debe incluir el diseño y la diagramación; debe entregar el original en formato digital .PDF;	UNIDAD	1	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00

VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC

NIT. 901667362-2

Informe Final

7	Almuerzos	SERVICIO DE ALMUERZO: Municipio de Arauca. 250 almuerzos para día 1 - Menú 1: Carnes: Carne a la plancha o guisada, pollo asado o frito (pernil/pechuga), chuleta de cerdo. Mínimo 250 g de proteína. Granos: Lentejas, frijoles. Acompañamientos: Arroz blanco o con fideos, ensalada fresca, patacones, (plátano verde frito), papas a la francesa o puré de papas, papa criolla. Con sopa y jugo natural. Con recipiente no contaminante con cubiertos. (Para el día jueves) Menú 2-250 almuerzos. Día viernes almuerzo llanero. Carne res y cerdo (300 gramos) chorizo, yuca, plátano maduro, cachapa y guacamole, con su respectivo jugo y cubiertos. Con recipiente no contaminante.	UNIDAD	500	\$28.000,00	\$ 14.000.000,00
8	Refrigerios para los 3 días, 5 jornadas	Opción 1: Sanduche de pernil de cerdo en pan tipo hamburguesa de finas hierbas, envuelta en película plástica y empacada en bolsa plástica sello pack o de papel Kraft. Acompañada con jugo de fruta natural. Opción 2: Torta de plátano maduro y queso de 120 gr empacadas en bolsa de papel y bolsa plástica transparente sello pack o de papel Kraft. Acompañado con jugo de fruta natural. Opción 3: Hamburguesa de res de 100 gr, con jamón, queso, verduras envueltas en película plástica y empacada en bolsa plástica sello pack o de papel Kraft. con jugo de fruta natural. Opción 4: CHORIPAN, Chorizo artesanal mixto de 100 gr envuelto en pan semi hojaldrado acompañado de salsa BBQ o chimichurri, empacado en película y bolsa plásticas sello pack o de papel Kraft. Acompañada con jugo de fruta natural. Opción 5: Ensalada de frutas que contenga piña, papaya, kiwi, mango, manzana, banano, fresas y uvas rojas, con crema de leche y queso; servido en recipiente de plástico biodegradable de 16 oz, de manera individual, con servilleta y cubierto correspondiente. Todos para entregar en el lugar del evento	UNIDAD	1500	\$ 22.000,00	\$ 33.000.000,00

VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC

NIT. 901667362-2

Informe Final

9	Alquiler de piezas para escenografía y sistema multimedia	alquiler de piezas para escenografía: 1 pantalla led de 6x3 mts marca rcf	UNIDAD	1	\$ 11.500.000,00	\$ 11.500.000,00
10	Elaboración de certificados	elaboración de certificados con impresión a color 4.0 en propalcote de 250 gr, con medidas de 22x28 cm. Marcados con nombre de participantes. Diseño incluido	UNIDAD	200	\$ 12.000,00	\$ 2.400.000,00
11	Servicio de transporte Intermunicipal	Servicio de transporte terrestre para el traslado de 40 personas (aprendices e instructores) para participar en el segundo día del evento, con destino a la ciudad de Arauca y regreso a sus municipios de origen el mismo día. Ruta 1: Saravena – Arauca – Saravena (20 personas) Ruta 2: Tame – Arauca – Tame (20 personas)	GL	1	\$ 5.950.000,00	\$ 5.950.000,00
12	Portapendón en trípode	Portapendón en trípode de 2 m de altura, en material de fibra de vidrio, a doble cara.	UNIDAD	20	\$ 238.000,00	\$ 4.760.000,00
13	Servicio de investigador experto en CTel	Investigador experto en CTel, profesional en el área de Ciencias básicas, con Doctorado en áreas relacionadas a la Biotecnología.	UNIDAD	1	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00
14	Alquiler de Tarima	Se requiere el alquiler de una tarima de 6m X 4 m, con una altura de 50 cm. Con escaleras y pasamanos. Estructura debe ser en hierro, tabloncillos de madera tipo triplex. Debe incluir transporte, instalación y entrega en el lugar requerido, durante 3 días.	GLOBAL	3	\$ 2.800.000,00	\$ 8.400.000,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA						\$ 115.635.000,00

Tabla No. 2: Actividades generales del contrato

2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS**2.1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO	
CONTRATANTE:	SENA REGIONAL ARAUCA
TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS
NÚMERO:	CO1.PCCNTR.8425883
OBJETO:	PRESTAR SERVICIOS COMO OPERADOR LOGÍSTICO PARA EL DESARROLLO DEL ENCUENTRO NACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN ÁREA MATERIALES Y BIOTECNOLOGÍA EN LA REGIONAL ARAUCA.
CONTRATISTA:	VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC R/ PAULA CONSUELO COLINA TINEO

CARRERA 9B Nº 12 – 97 CASA Nº 2 GUAYACAN PLAZA - BARRIO MERIDIANO 70
 ARAUCA-ARAUCA, COLOMBIA. CONTACTO: 3134951922 CORREO: grupovescol@gmail.com

Informe Final

NIT / DE IDENTIFICACIÓN:	901.667.362 – 2
REPRESENTANTE LEGAL:	PAULA CONSUELO COLINA TINEO
SUPERVISOR:	RUTH MARITZA MEJÍA HIGUERA
VALOR DEL CONTRATO	CIENTO QUINCE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL PESOS (\$115.635.000,00) M/CTE
PLAZO DE EJECUCIÓN:	SESENTA DÍAS. SIN EXCEDER EL 22 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	SIETE (07) DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE LEGALIZACIÓN:	NUEVE (09) DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE INICIO:	DIEZ (10) DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	OCHO (08) DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACION ACTA FINAL	DIECIOCHO (18) DE NOVIEMBRE DE 2025
REGISTRO PRESUPUESTAL:	20825 DE 09/10/2025
PÓLIZAS INICIALES:	475-74-994000012816 Y 475-47-994000073823
APROBACIÓN DE PÓLIZAS:	NUEVE (09) DE OCTUBRE DE 2025

Tabla No. 3: Información contractual contrato de prestación servicios.

2.2 DOCUMENTOS LEGALIZACIÓN O GARANTIAS DEL CONTRATO

De acuerdo con las garantías exigidas por el contrato de prestación de servicios CO1.PCCNTR.8425883 09/10/2025, cuyo objeto es: “PRESTAR SERVICIOS COMO OPERADOR LOGÍSTICO PARA EL DESARROLLO DEL ENCUENTRO NACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN ÁREA MATERIALES Y BIOTECNOLOGÍA EN LA REGIONAL ARAUCA. “, suscrito entre el SENA Regional Arauca y VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC. Se dio trámite a las garantías a través de la ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA y para su legalización se requirió de los siguientes documentos:

- El certificado de registro presupuestal (20825 DE 09/10/2025).
- Garantía Única (Aseguradora Solidaria de Colombia – Póliza de garantía de cumplimiento No. 475-47-994000073823 y Póliza de Responsabilidad Civil No. 475-74-994000012816 expedidas el nueve (09) de octubre de 2025)
- Aprobación de las Garantías (el nueve (09) de octubre de 2025, por la Oficina Jurídica).
- Acta de inicio (diez (10) de octubre de 2025).

2.2.1 POLIZAS SUSCRITAS.

De acuerdo con el Contrato de prestación de servicios No. CO1.PCCNTR.8425883 de 2025, el Contratista suscribió las siguientes garantías teniendo en cuenta los amparos en valor y plazo estipulado en la minuta contractual así:

VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC

NIT. 901667362-2

Informe Final

ASEGURADORA	ASEGURADORA SOLIDARIA DECOLOMBIA		
TIPO DE POLIZA	CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATALES		
NÚMERO DE POLIZA	475-47-994000073823		
FECHA DE EXPEDICIÓN	09 DE OCTUBRE DE 2025		
TIPO DE AMPARO	MONTO	DESDE	HASTA
Cumplimiento	\$ 23.127.000,00	08/10/2025	08/12/2027
Calidad del bien	\$ 23.127.000,00	08/10/2025	08/06/2026
ASEGURADORA	ASEGURADORA SOLIDARIA DECOLOMBIA		
TIPO DE POLIZA	POLIZA DE RESP. CIVIL EXTRA CONTRACTUAL		
NÚMERO DE POLIZA	475-74-994000012816		
FECHA DE EXPEDICIÓN	09 DE OCTUBRE DE 2025		
TIPO DE AMPARO	MONTO	DESDE	HASTA
Responsabilidad Civil	\$ 284.700.000,00	08/10/2025	08/12/2025

Tabla No. 4. Garantías iniciales, aprobadas por Gestión Contractual - (anexo 1)

2.3 IMPOSICIÓN DE MULTAS Y SANCIONES

No se impuso multas o sanciones al contratista.

2.4 ACTOS ADMINISTRATIVOS

Durante la ejecución del contrato de Prestación de servicios, se suscribieron los siguientes actos administrativos:

ACTAS GENERADAS	
ACTA DE INICIO:	DIEZ (10) DE OCTUBRE DE 2025
ACTA DE RECIBO FINAL:	DIECIOCHO (18) DE NOVIEMBRE DE 2025

Tabla No. 5 información actas generadas durante la ejecución del contrato

2.4.1 SEGURIDAD SOCIAL.

Durante la ejecución del Contrato de Prestación de Servicios No. CO1.PCCNTR.8425883 de 2025, **VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC** realizó aportes a seguridad social.

3 ASPECTOS TECNICOS

3.1 PERSONAL PROFESIONAL OFRECIDO

Para este proceso se contó con un profesional en el área de Ciencias básicas, con Doctorado en áreas relacionadas a la Biotecnología, Investigador experto en CTel Dr. NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA.

Informe Final

3.2 PLAZO DE EJECUCION.

De acuerdo con el desarrollo del Contrato, y lo reflejado en las actividades exigidas por la Entidad, a la fecha de entrega de este informe se encuentran terminadas en su totalidad las actividades

TIEMPO TRANSCURRIDO	: Sesenta días
AVANCE EN TIEMPO	: 100%
AVANCE ACTIVIDADES	: 95%

3.3 INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES POR ÍTEM

Informe de las actividades realizadas en el marco del contrato No. CO1.PCCNTR.8425883, el cual tiene como objeto "PRESTAR SERVICIOS COMO OPERADOR LOGÍSTICO PARA EL DESARROLLO DEL ENCUENTRO NACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN ÁREA MATERIALES Y BIOTECNOLOGÍA EN LA REGIONAL ARAUCA", desarrollado en el municipio de Arauca.

ITEM 1 SALÓN DE EVENTOS

Para el desarrollo de las actividades se contrató el salón del Hotel Verano Plaza con suficiente capacidad y con todos los requerimientos exigidos en el contrato

SERVICIO DE SALÓN: tipo conferencia con capacidad para 300 personas, ubicado en el municipio de Arauca, incluyó acceso a personas en condición de discapacidad, con los elementos de seguridad como camilla, botiquín, extintor. Señalización, estaciones de aseo.

Adicionalmente, se dispuso dos (2) espacios o salones para la instalación de stands y pósters, con capacidad aproximada para 20 elementos en cada uno, cumpliendo con las normas de seguridad y salud.

Los espacios estuvieron disponibles con los siguientes horarios:

Día 1: de 2:00 p.m. a 6:00 p.m.

Día 2: de 8:00 a.m. a 6:00 p.m.

Día 3: de 8:00 a.m. a 6:00 p.m.

VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC

NIT. 901667362-2

Informe Final

ÍTEM 1 SALÓN DE EVENTOS	ÍTEM 1 SALÓN DE EVENTOS
 OPPO A60 Yulania Ricardo / 15 de octubre de 2025, 4:47 p.m.	 OPPO A60 Yulania Ricardo / 15 de octubre de 2025, 4:47 p.m.
ÍTEM 1 SALÓN DE EVENTOS	ÍTEM 1 SALÓN DE EVENTOS
 	
ÍTEM 1 SALÓN DE EVENTOS	ÍTEM 1 SALÓN DE EVENTOS
	

Informe Final

ÍTEM 1 SALÓN DE EVENTOS POSTERS	ÍTEM 1 SALÓN DE EVENTOS POSTERS
	
ÍTEM 1 SALÓN DE STANDS	ÍTEM 1 SALÓN DE STANDS
	

SERVICIO DE MESAS: Se contrató mesas rectangulares, con mantel blanco, con disposición mirando hacia donde se realiza la proyección y charlas, mesas disponibles para 200 personas. Mesa principal rectangular con capacidad para 10 personas con mantel blanco y tapa verde, cumpliendo así con las condiciones del contrato.

ÍTEM 1 SERVICIOS DE MESA	ÍTEM 1 SALÓN DE SERVICIOS DE MESAS
	

Informe Final

SERVICIO DE SILLAS: Se suministró el servicio de silla tipo conferencia para 300 personas, en buen estado material resistente.



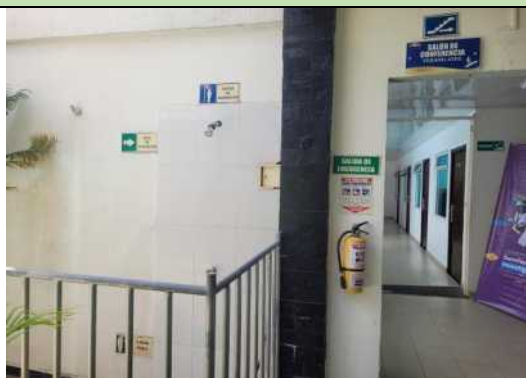
SERVICIO DE CAFETERIA: Una Estación de café, aromática y agua, incluye elementos de cafetería en cartón y/o biodegradable.



Dotación de seguridad en el sitio:

El lugar del evento contó con señalización visible y funcional de seguridad (rutas de evacuación, salidas de emergencia, etc.), además de botiquín de primeros auxilios, extintores, camillas y demás elementos básicos para atención inicial de emergencias.

Se dio cumplimiento al Decreto 3888 de 2007, se contó con el respaldo de un organismo de socorro (Bomberos), con personal capacitado, elementos y equipos adecuados para atención de emergencias.

ÍTEM 1 DOTACIÓN DE SEGURIDAD	ÍTEM 1 DOTACIÓN DE SEGURIDAD
	
ÍTEM 1 ASISTENCIA DE BOMBEROS	ÍTEM 1 ASISTENCIA DE BOMBEROS
	

ITEM 2 ALQUILER DE ACCESORIOS DE SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO PARA CONEXIONES E ILUMINACIÓN

Se dio cumplimiento a las especificaciones del ítem se alquiló el servicio de 3 Extensión multitoma. Voltaje de operación: 125V aC / 15a Potencia: 1.875 W Frecuencia: 60Hz Calibre del Cable: 12/3 SJTW Longitud: 5, 10 y 15Mts / 50 ft 3 Salidas Polarizadas. 2 Kit de multitoma de 4 salidas con polo a tierra y cable de 60cm (clavija incluida). 3 Multitoma de pared de 3 salidas polo a tierra. Amperaje 15A, voltaje 125. 1 Extensión de Uso Pesado de 3 Salidas Espaciadas, de 7 a 8 m. Amperaje 15A.

El Alquiler de accesorios de sistema eléctrico y electrónico para conexiones e iluminación fue los 3 días del evento

ÍTEM 2 ALQUILER SISTEMA ELÉTRICO Y ELECTRÓNICO	ÍTEM 2 ALQUILER SISTEMA ELÉTRICO Y ELECTRÓNICO
	
ÍTEM 2 ALQUILER SISTEMA ELÉTRICO Y ELECTRÓNICO	ÍTEM 2 ALQUILER SISTEMA ELÉTRICO Y ELECTRÓNICO
	

ITEM 3 SONIDO

Se alquiló sonido con 5 micrófonos inalámbricos con pedestal con amplificadores y reproductores de CD, DVD y USB. Cables y demás accesorios de conexión. para proyectar sonido desde equipos portátiles.

Equipo de sonido con consola, 6 micrófonos alámbricos con sus respectivos cables y pedestal. Dos cabinas amplificadoras de 5.000 watts, amplificación para retorno de la tarima.

Informe Final

ÍTEM 3 SONIDO	ÍTEM 3 SONIDO
	

ÍTEM 4. DECORACIÓN

Se suministró un arreglo floral de mesa para decoración, diseñado con flores frescas, en base de madera combinado con fino follaje de un mts de largo, ubicado en el centro del mes principal.

Cuatro arreglos florales flotantes, 100 cms y diámetro de 50 cm con colores acorde al arreglo de mesa.

Dos arreglos para piso, con flores frescas tamaño 50 cm largo x 15 cm de alto, ubicados frente a la mesa en la tarima principal.

ITEM 4 DECORACIÓN	ITEM 4 DECORACIÓN
	

VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC

NIT. 901667362-2

Informe Final

ITEM 4 DECORACIÓN	ITEM 4 DECORACIÓN
	
DECORACIÓN	DECORACIÓN
	

ÍTEM 5. SERVICIO DE TRANSPORTE

ITEM 05 TRANSPORTE	ITEM 05 TRANSPORTE
	

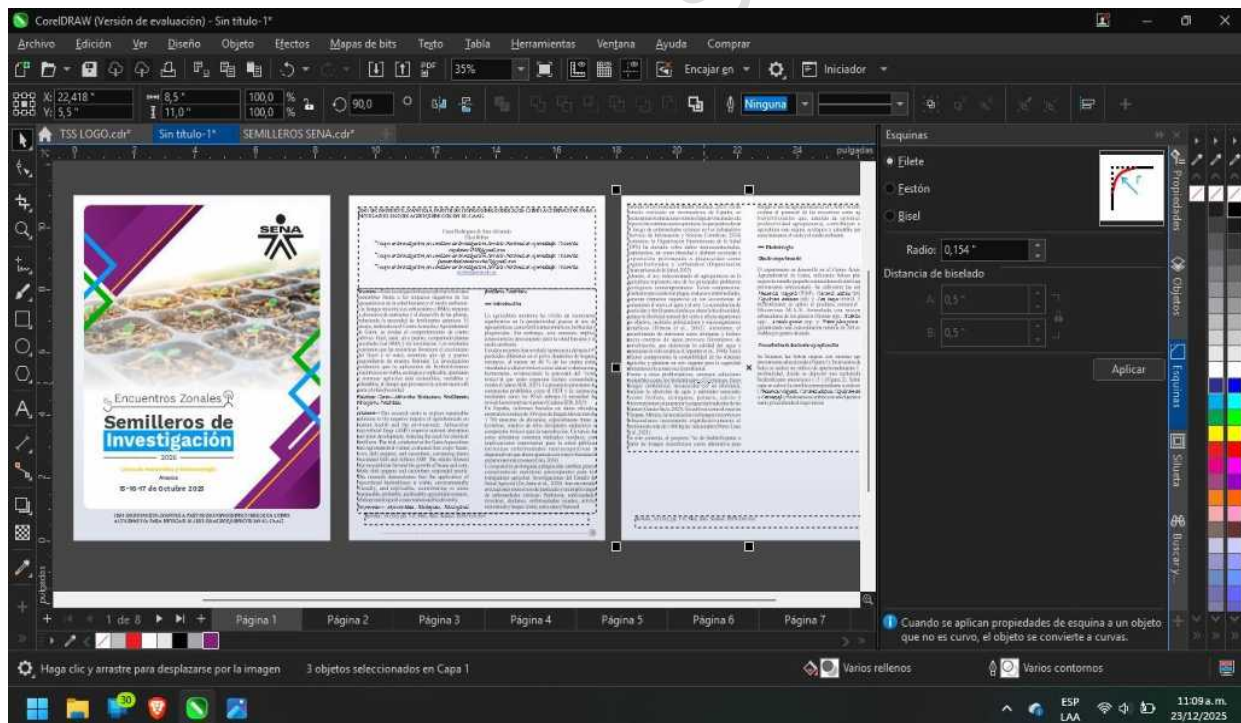
CARRERA 9B Nº 12 – 97 CASA Nº 2 GUAYACAN PLAZA - BARRIO MERIDIANO 70
ARAUCA-ARAUCA, COLOMBIA. CONTACTO: 3134951922 CORREO: grupovescol@gmail.com

Informe Final

ITEM 05 TRANSPORTE	ITEM 05 TRANSPORTE
	

Durante los tres días del evento se suministró el servicio de transporte para el traslado de elementos y equipos dentro del municipio de Arauca, desde y hacia las sedes del Centro de Formación, así como hacia el lugar del evento.

ÍTEM 6. REVISTA DE DIVULGACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN.



Se entrego revista digital según diseño:

Informe Final

Dimensiones: tamaño carta; letra: times New Román 12; el paginado se realizó con otro tipo de letra y otro tamaño. Los títulos y subtítulos llevan un tamaño grande y resaltado en negrilla; las leyendas de las fotos y fuentes se hicieron en letra cursiva tamaño 10; con paginación al lado inferior. Se incluyó el diseño y la diagramación; se entregó el original en formato digital .PDF; se entregó el original en formato origen. incluido el servicio de corrección de estilo. Corrección de estilo de los artículos y/o manuscritos. Diseño, diagramación, ajuste de fotografías y corrección de estilo. **DIAGRAMACIÓN EDITORIAL POR PÁGINA 200 páginas aprox.**

ÍTEM 7. ALMUERZOS

Para dar cumplimiento a este ítem se entregaron quinientos (500) almuerzos, doscientos cincuenta (250) por día, se cumplió con la actividad durante los 3 días del evento, cumpliendo con los protocolos de higiene y manipulación de alimentos, contando con suficiente personal para atender a los invitados

Primer día 250 almuerzos – día 16 de octubre 2025

Menú 1: sopa, Carne Chuleta de cerdo a la plancha, lenteja, arroz blanco, pure de papa, ensalada, jugo natural y servicio a la mesa en recipiente no contaminante.

ALMUERZOS DIA UNO – 16 de octubre 2025	ALMUERZOS DÍA UNO – día 16 de octubre
	

VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC

NIT. 901667362-2

Informe Final

ALMUERZOS DIA UNO 16 de octubre	ALMUERZOS DIA UNO 16 de octubre
	
Anexo 2 Planillas Firmadas Almuerzo día uno	

Segundo día 250 almuerzos – 17 de octubre 2025

Menú 2 almuerzo llanero. Carne res y cerdo (300 gramos) chorizo, yuca, plátano maduro, cachapa y guacamole, jugo y cubiertos. Con recipiente no contaminante.

ALMUERZOS DIA DOS - 17 de octubre de 2025	ALMUERZOS DIA DOS – 17 de octubre de 2025
ALMUERZO LLANERO	ALMUERZO LLANERO
	

Informe Final

ALMUERZOS DÍA DOS - 17 de octubre de 2025	ALMUERZOS DÍA DOS – 17 de octubre de 2025
ALMUERZO LLANERO	ALMUERZO LLANERO
	

Anexos 3: planillas firmadas de recibido ALMUERZO DÍA DOS

ÍTEM 8. REFRIGERIOS PARA LOS 3 DÍAS, 5 JORNADAS

En cumplimiento al ítem se suministró el servicio de 1.500 refrigerios distribuidos de la siguiente manera durante 3 días en 5 jornadas:

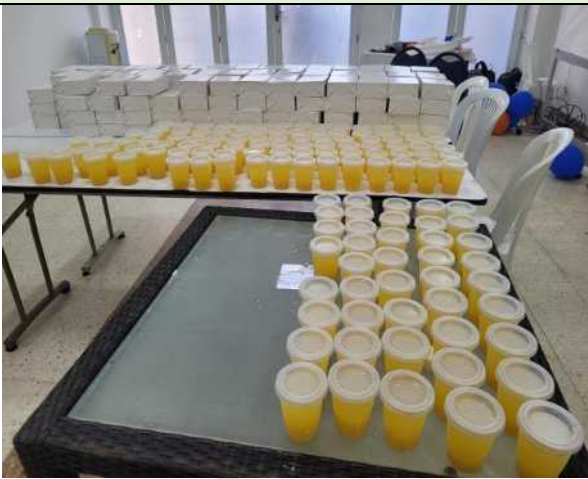
Día 1. 15 de octubre jornada tarde: se entregaron 300 refrigerios compuestos por sánduche de perrnil de cerdo en pan tipo hamburguesa de finas hierbas, envuelta en película plástica y empacada en bolsa plástica sello pack o de papel Kraft. Acompañada con jugo de fruta natural.

REFRIGERIOS JORNADA TARDE 15 DE OCTUBRE 2025	REFRIGERIOS JORNADA TARDE 15 DE OCTUBRE 2025
SANDUCHE PERNIL DE CERDO	SANDUCHE PERNIL DE CERDO
	

VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC

NIT. 901667362-2

Informe Final

REFRIGERIOS JORNADA TARDE 15 DE OCTUBRE 2025	REFRIGERIOS JORNADA TARDE 15 DE OCTUBRE 2025
SANDUCHE PERNIL DE CERDO	SANDUCHE PERNIL DE CERDO
	

Anexo 4 Listado de recibido refrigerios jornada tarde 15 de octubre 2025

Día 2. 16 de octubre jornada mañana: Se entregaron 300 refrigerios, torta de plátano maduro y queso de 120 gr empacadas en bolsa de papel y bolsa plástica transparente sello pack o de papel Kraft. Acompañado con jugo de fruta natural.

REFRIGERIOS JORNADA MAÑANA 16 DE OCTUBRE 2025	REFRIGERIOS JORNADA MAÑANA 15 DE OCTUBRE 2025
TORTA DE MADURO	TORTA DE MADURO
	

VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC

NIT. 901667362-2

Informe Final

REFRIGERIOS JORNADA MAÑANA 16 DE OCTUBRE 2025	REFRIGERIOS JORNADA MAÑANA 15 DE OCTUBRE 2025
TORTA DE MADURO	TORTA DE MADURO
	

Anexo 5 Listado de recibido refrigerios jornada mañana 16 de octubre 2025

Día 2 16 de octubre Jornada tarde: Se entregaron 300 hamburguesa de res de 100 gr, con jamón, queso, verduras, envuelta en película plástica y empacada en bolsa plástica sello pack o de papel Kraft. Acompañada con jugo de fruta natural.

REFRIGERIOS JORNADA TARDE 16 DE OCTUBRE 2025	REFRIGERIOS JORNADA TARDE 16 DE OCTUBRE 2025
HAMBURGUESA	HAMBURGUESA
	

VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC

NIT. 901667362-2

Informe Final

REFRIGERIOS JORNADA TARDE 16 DE OCTUBRE 2025	REFRIGERIOS JORNADA TARDE 16 DE OCTUBRE 2025
HAMBURGUESA	HAMBURGUESA
	

Anexo 6 Listado de refrigerios jornada tarde 16 de octubre 2025

Día 3 17 de octubre jornada mañana: Se entregaron 300 ensalada de frutas con piña, papaya, kiwi, mango, manzana, banano, fresas y uvas rojas, con crema de leche y queso; servido en recipiente de plástico biodegradable de 16 oz, de manera individual, con servilleta y cubierto correspondiente.

REFRIGERIOS JORNADA MAÑANA 17 DE OCTUBRE 2025	REFRIGERIOS JORNADA MAÑANA 17 DE OCTUBRE 2025
ENSADA DE FRUTAS	ENSALADA DE FRUTAS
	

VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC

NIT. 901667362-2

Informe Final

REFRIGERIOS JORNADA MAÑANA 17 DE OCTUBRE 2025	REFRIGERIOS JORNADA MAÑANA 17 DE OCTUBRE 2025
ENSADA DE FRUTAS	ENSALADA DE FRUTAS
	

Anexo 7 Listado de refrigerios jornada mañana 17 de octubre 2025

Día 3 17 de octubre Jornada tarde: Se entregaron 300 CHORIPAN, Chorizo artesanal mixto de 100 gr envuelto en pan semi hojaldrado acompañado de salsa BBQ o chimichurri, empacado en película y bolsa plásticas sello pack o de papel Kraft. Acompañada con jugo de fruta natural.

REFRIGERIOS JORNADA TARDE 17 DE OCTUBRE 2025	REFRIGERIOS JORNADA TARDE 17 DE OCTUBRE 2025
CHORIPAN	CHORIPAN
	

REFRIGERIOS JORNADA TARDE 17 DE OCTUBRE 2025	REFRIGERIOS JORNADA TARDE 17 DE OCTUBRE 2025
--	--

Informe Final

CHORIPAN	CHORIPAN
	

Anexo 8 Listado de refrigerios jornada tarde 17 de octubre 2025

ÍTEM 9. ALQUILER DE PIEZAS PARA ESCENOGRAFÍA Y SISTEMA MULTIMEDIA

Se dio cumplimiento al ítem con el alquiler de una Pantalla LED de 6X3 mts marca RCF. Con buen funcionamiento y con experto en manejo. Durante los tres días del evento se realizó el acompañamiento.

ALQUILER DE PIEZAS PARA ESCENOGRAFÍA Y SISTEMA MULTIMEDIA	ALQUILER DE PIEZAS PARA ESCENOGRAFÍA Y SISTEMA MULTIMEDIA
	
ALQUILER DE PIEZAS PARA ESCENOGRAFÍA Y SISTEMA MULTIMEDIA	ALQUILER DE PIEZAS PARA ESCENOGRAFÍA Y SISTEMA MULTIMEDIA

Informe Final

ALQUILER DE PIEZAS PARA ESCENOGRAFÍA Y SISTEMA MULTIMEDIA	ALQUILER DE PIEZAS PARA ESCENOGRAFÍA Y SISTEMA MULTIMEDIA
	

ÍTEM 10. ELABORACION DE CERTIFICADOS CON IMPRESIÓN A COLOR 4.0 EN PROPALCOTE DE 250 GR, CON MEDIDAS DE 22X28 CM.

Se diseñaron 200 certificados con las especificaciones y los requerimientos del ítem del contrato se entregaron marcados con nombre de los participantes.
El certificado se imprimió a color 4.0 en propalcote de 250 gr, con medidas de 22x28 cm

ÍTEM 10 CERTIFICADOS	ÍTEM 10 CERTIFICADOS
	

Anexo 9 impresión certificados

ÍTEM 11. SERVICIO DE TRANSPORTE INTERMUNICIPAL

VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC

NIT. 901667362-2

Informe Final

Debido a los acontecimientos de los últimos días y a los hechos noticiosos donde se evidencia manifestaciones y bloqueos de vías en el departamento de Arauca, motivadas por organizaciones sociales y otros sectores que conllevarían al bloqueo de vías en el Departamento de Arauca, fue imposible ejecutar el "ítem 11. SERVICIO DE TRANSPORTE INTERMUNICIPAL" del contrato en referencia, estas manifestaciones no permitirían el tránsito vehicular y en respuesta a estos hechos de incertidumbre muchos propietarios de los vehículos de transporte intermunicipal.

Dicha situación nos obligó por motivos de fuerza mayor no se ejecutó el desarrollo del ítem, ya que pondría en riesgo la integridad y la seguridad de los participantes que se tenía previsto desplazar desde los municipios de Tame y Saravena hacia la ciudad de Arauca respectivamente.

----- Forwarded message -----

De: **WILTHER MUJICA** <grupovescol@gmail.com>

Date: jue, 16 oct 2025 a la(s) 10:38 p.m.

Subject: NOTIFICACIÓN DE IMPOSIBILIDAD DE CUMPLIMIENTO DEL ITEM 11.SERVICIO DE TRANSPORTE INTERMUNICIPAL.

To: <rmmejiah@sena.edu.co>

Arauca, 16 de octubre de 2025

Doctora

RUTH MARITZA MEJIA HIGUERA

SUPERVISORA CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS NRO.CO1.PCCNTR.8425883 – 2025.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL ARAUCA

ciudad

REFERENCIA: CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS NRO.CO1.PCCNTR.8425883 – 2025. **OBJETO:** PRESTAR SERVICIOS COMO OPERADOR LOGÍSTICO PARA EL DESARROLLO DEL ENCUENTRO NACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN ÁREA MATERIALES Y BIOTECNOLOGÍA EN LA REGIONAL ARAUCA.

ASUNTO: NOTIFICACIÓN DE IMPOSIBILIDAD DE CUMPLIMIENTO DEL ITEM 11. SERVICIO DE TRANSPORTE INTERMUNICIPAL.

Cordial saludo.

De manera respetuosa me permito informarle que debido a los acontecimientos de los últimos días y a los hechos noticiosos donde se evidencia posibles manifestaciones y bloqueos de vías en el departamento de Arauca, motivadas por organizaciones sociales y otros sectores que conllevarían al bloqueo de vías en el Departamento de Arauca, nos es imposible ejecutar el "ítem 11. SERVICIO DE TRANSPORTE INTERMUNICIPAL" del contrato en referencia, esto debido a que estas manifestaciones no permitirían el tránsito vehicular y en respuesta a estos hechos de incertidumbre

CARRERA 9B N° 12 – 97 CASA N° 2 GUAYACAN PLAZA - BARRIO MERIDIANO 70

ARAUCA-ARAUCA, COLOMBIA. CONTACTO: 3134951922 CORREO: grupovescol@gmail.com

VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC

NIT. 901667362-2

Informe Final

muchos propietarios de los vehículos de transporte intermunicipal han decidido NO prestar sus servicios ya que consideran un riesgo para la seguridad de sus vehículos y de los pasajeros. Por esta misma razón el Sena Regional Arauca decidió no relacionar el listado de los participantes, ya que estos hechos podrían poner en riesgo el buen desarrollo del evento.

Dicha situación nos obliga a que por motivos de fuerza mayor no podamos desarrollar el mencionado ítem, ya que pondría en riesgo la integridad y la seguridad de los participantes que se tenía previsto desplazar desde los municipios de Tame y Saravena hacia la ciudad de ARAUCA respectivamente.

Por tal razón las actividades del ítem 11. (Ruta 1: Saravena – Arauca – Saravena (20 personas) y Ruta 2: Tame – Arauca – Tame (20 personas)) no podrán ejecutarse.

Sin otro particular,

PAULA CONSUELO COLINA TINEO

Representante Legal

VESCOL GROUP SAS ZOMAC

(Anexo 10 comunicación enviada al supervisor)

ÍTEM 12. PORTAPENDON EN TRÍPODE

Para dar cumplimiento a la actividad se suministraron 20 Portapendón en trípode de 2 mts. de altura, en material de fibra de vidrio, a doble cara.

Estos 20 portapendones se instalaron en los dos salones acondicionados para el desarrollo del evento.

ÍTEM 12 PORTAPENDÓN EN TRÍPODE	ÍTEM 12 PORTAPENDÓN EN TRÍPODE
	

ÍTEM 12 PORTAPENDÓN EN TRÍPODE	ÍTEM 12 PORTAPENDÓN EN TRÍPODE
	

ÍTEM 13. SERVICIO DE INVESTIGADOR EXPERTO EN CTEI

Se contrató los servicios de un Investigador experto en CTel, profesional en el área de Ciencias básicas, con Doctorado en áreas relacionadas a la Biotecnología.

Doctor **Nelson Josué Fernández Parada**

Doctorado Universidad de los Andes

Ciencias Aplicadas enero de 2010 - junio de 2015

Modelado Multi-Agentes de Sistemas Dinámicos-Un Enfoque Emergente, Auto-organizado, Homeostático y Autopoietico.

Maestría/Magister Universidad de Pamplona

Maestría en Biología Molecular y Biotecnología enero de 2004 Capacidad Biosorbente de *Zanthedeschia aethiopica* como Alternativa

Biotecnológica para la Remoción de Plomo en Soluciones Acuosas

Pregrado/Universitario Universidad Jorge Tadeo Lozano

Biología Marina enero de 1984 - agosto de 1991

Análisis de la Estructura y Función de la Comunidad Bentónica de Pequeños Lagos Artificiales. Caldas-Boyacá

Participó como ponente Magistral en la inauguración del evento, con ponencia sobre Biotecnología, para los jóvenes, aprendices de semilleros y de Tecnoacademia. También fue evaluador de los proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico presentados. A su vez, realizó revisión y dio recomendaciones y/o ajustes a los artículos científicos a publicar en las memorias del evento.

Se anexas evidencias de la evaluación realizada, el soporte en el enlace compartido para que diera sus aportes.

Informe Final

1 seleccionado

Nombre	Propietario	Última ...	Tamaño de a
Artículos	yo	22 oct 2025	—
Certificados	yo	14 nov 2025	—
Evaluación de los Artículos en Extenso	nelferpa@gm...	3 nov 2025	—
Evaluación de los Resúmenes	nelferpa@gm...	29 oct 2025	—
Resúmenes	yo	22 oct 2025	—
Resúmenes Corrección	yo	29 oct 2025	—
Resúmenes Corregidos	yo	6 nov 2025	—
Revista	yo	11 nov 2025	—

drive.google.com

https://drive.google.com/drive/folders/1JnS2IxnycjQMDpY5lr0swSt0oCsWfiEc?usp=drive_link

drive.google.com

https://drive.google.com/drive/folders/1JnS2IxnycjQMDpY5lr0swSt0oCsWfiEc?usp=drive_link

2-24 n m

https://drive.google.com/drive/folders/1JnS2IxnycjQMDpY5lr0swSt0oCsWfiEc?usp=drive_link

https://drive.google.com/drive/folders/1rFXzkzCjbKgCYJUvUV3gjVzde_BdAgqO?usp=drive_link



VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC

NIT. 901667362-2

Informe Final

SERVICIO DE INVESTIGADOR EXPERTO EN CTEI	SERVICIO DE INVESTIGADOR EXPERTO EN CTEI
	

Anexo 11 hoja de Vida del Profesional

ÍTEM 14. ALQUILER DE TARIMA

En cumplimiento con la actividad de alquiló una tarima de 6m X 4 m, con una altura de 50 cm. Compuesta en estructura en hierro, tabloncillos de madera tipo triplex, escalera se instaló en el sitio del evento durante 3 días y retirada a la culminación del mismo.

ÍTEM 13 ALQUILER DE TARIMA	ÍTEM 13 ALQUILER DE TARIMA
	

3. ASPECTOS FINANCIEROS.

3.1 PRESUPUESTO.

El valor total del contrato principal es de **CIENTO QUINCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS (\$115.635.000,00) M/CTE.**

VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC

NIT. 901667362-2

Informe Final

3.2 BALANCE FINANCIERO GENERAL

DESCRIPCIÓN	CONTRATADO	EJECUTADO
Valor Contrato Inicial	\$115.635.000,00	
Valor Anticipo		\$00,00
Valor Informe (Pago Final)		\$109.685.000 XXXX
Saldo a favor del SENA	(-\$5.950.000,00)	
SUMAS IGUALES	109.685.000\$,00	\$109.685.000,00

Tabla No. 6. Presupuesto

3.3 APERTURA DE CUENTA BANCARIA

De acuerdo con la minuta del contrato y tipo de proceso, se anexa certificación bancaria.

ENTIDAD BANCARIA: BANCO DAVIVIENDA

CUENTA BANCARIA No.: 0550108900633539

TIPO DE CUENTA: CUENTA DE AHORROS DAMAS

TITULAR: VESCOL GROUP S.A.S ZOMAC

Todas las actividades se realizaron garantizando condiciones adecuadas de confort, seguridad, espacio y accesibilidad, en concordancia con los lineamientos establecidos en el contrato.

3.4 ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NOMBRE DEL SERVICIO)	DESCRIPCION TÉCNICA DEL PRODUCTO (IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA)	UNIDAD	CANTIDAD	EJECUTADO	PORCENTAJE
1	Salón de eventos	SERVICIO DE SALÓN: tipo conferencia con capacidad para 300 personas, Día 1: de 2:00 p.m. a 6:00 p.m. Día 2: de 8:00 a.m. a 6:00 p.m. Día 3: de 8:00 a.m. a 6:00 p.m. SERVICIO DE MESAS: SERVICIO DE SILLAS: SERVICIO DE CAFETERIA: DOTACIÓN DE SEGURIDAD	Global	1	1	10,38%
2	Alquiler de accesorios de sistema eléctrico y electrónico para conexiones e iluminación	3 Extensión multitoma. Voltaje de operación: 125V aC / 15a Potencia: 1.875 W Frecuencia: 60Hz Calibre del Cable: 12/3 SJTW Longitud: 5, 10 y 15Mts / 50 ft 3 Salidas Polarizadas. 2 Kit de multitoma de 4 salidas con polo a tierra y cable de 60cm (clavija incluida). 3 Multitoma de pared de 3 salidas polo a tierra. Amperaje 15A, voltaje 125. 1 Extensión de Uso Pesado de 3 Salidas Espaciadas, de 7 a 8 m. Amperaje 15A. Por los 3 días. Alquiler de accesorios de sistema eléctrico y electrónico para conexiones e	Global	1	1	0,26%

VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC

NIT. 901667362-2

Informe Final

		iluminación				
3	Sonido	ALQUILER DE SONIDO p 5 micrófonos inalámbricos con pedestal, amplificadores, reproductores de CD, DVD y USB. Cables y demás accesorios de conexión para proyectar sonido desde equipos portátiles. Equipo de sonido con consola, 6 micrófonos alámbricos con sus respectivos cables y pedestal. Dos cabinas amplificadoras de 5.000 watts, amplificación para retorno de la tarima.	Global	3	3	5,19%
4	Decoración	1.Arreglos florales de mesa para decoración. Arreglo con flores frescas, armado en base de madera combinado con fino follaje. 1 arreglos florales de mesa, medidas:1 mts de largo. 4 arreglos florales flotantes, medidas: largo del ramo mínimo 100 cms y diámetro mínimo de 50cm con colores acorde al arreglo de mesa. 2 arreglos para piso, con flores frescas tamaño 50 cm largo x 15 cm de alto.	Global	1	1	1,54%
5	Servicio de Transporte	Servicio de transporte durante los tres días del evento para el traslado de elementos y equipos dentro del municipio de Arauca, desde y hacia las sedes del Centro de Formación, así como hacia el lugar del evento.	GLOBAL	1	1	1,76%
6	Revista de divulgación de resultados de investigación.	Diseño de revista: Dimensiones: tamaño carta; letra: times New Román 12; el paginado debe llevar otro tipo de letra y otro tamaño. Los títulos y subtítulos deben llevar un tamaño más grande y debe resaltarse en negrilla; las leyendas de las fotos y fuentes deben ir en letra cursiva tamaño 10; paginación al lado inferior. Debe incluir el diseño y la diagramación; debe entregar el original en formato digital .PDF; debe entregar el original en formato origen. Debe incluir el servicio de corrección de estilo. Corrección de estilo de los artículos y/o manuscritos. Diseño, diagramación, ajuste de fotografías y corrección de estilo. DIAGRAMACIÓN EDITORIAL POR PÁGINA 200 páginas aprox.	Unidad	1	1	1,30%
7	Almuerzos	SERVICIO DE ALMUERZO: Municipio de Arauca. 250 almuerzos Menú 1: Carnes: sopa, Carne Chuleta de cerdo a la plancha, lenteja, arroz blanco, puré de papa, ensalada, jugo natural y servicio a la mesa en recipiente no contaminante Menú 2-250 almuerzos. Día 2 almuerzo llanero. Carne res y cerdo (300 gramos) chorizo, yuca, plátano maduro, cachapa y guacamole, jugo y cubiertos. Con recipiente no contaminante. Listado de asistencia firmados	UNIDAD	500	500	12,11%

VESCOL GROUP S.A.S. ZOMAC

NIT. 901667362-2

Informe Final

8	Refrigerios para los 3 días , 5 jornadas	Día 1: Sanduche de perril de cerdo en pan tipo hamburguesa de finas hierbas, envuelta en película plástica y empacada en bolsa plástica sello pack o de papel Kraft. Acompañada con jugo de fruta natural. Día 2 jornada mañana: Torta de plátano maduro y queso de 120 gr empacadas en bolsa de papel y bolsa plástica transparente sello pack o de papel Kraft. Acompañado con jugo de fruta natural. Día 2 Jornada tarde Sanduche de perril de cerdo en pan tipo hamburguesa de finas hierbas, envuelta en película plástica y empacada en bolsa plástica sello pack o de papel Kraft. Acompañada con jugo de fruta natural. Día 3 jornada mañana: Ensalada de frutas que contenga piña, papaya, kiwi, mango, manzana, banano, fresas y uvas rojas, con crema de leche y queso; servido en recipiente de plástico biodegradable de 16 oz, de manera individual, con servilleta y cubierto correspondiente. Día 3 Jornada tarde: CHORIPAN, Chorizo artesanal mixto de 100 gr envuelto en pan semi hojaldrado acompañado de salsa BBQ o chimichurri, empacado en película y bolsa plásticas sello pack o de papel Kraft. Acompañada con jugo de fruta natural.	UNIDAD	1500	1500	28,54%
9	Alquiler de piezas para escenografía y sistema multimedia	ALQUILER DE PIEZAS PARA ESCENOGRAFIA: 1 PANTALLA LED DE 6X3 MT marca RCF. En funcionamiento y con experto en manejo. Con servicio de sistema multimedia para la divulgación del evento y acompañamiento de personal en el desarrollo del Encuentro de semilleros (maestro de ceremonia y personal de socialización).	UNIDAD	1	1	9,95%
10	Elaboración de certificados	ELABORACION DE CERTIFICADOS CON IMPRESIÓN A COLOR 4.0 EN PROPALCOTE DE 250 GR, CON MEDIDAS DE 22X28 CM. Marcados con nombre de participantes. Diseño incluido.	UNIDAD	200	200	2,08%
11	Servicio de transporte Intermunicipal	Servicio de transporte terrestre para el traslado de 40 personas (aprendices e instructores) para participar en el segundo día del evento, con destino a la ciudad de Arauca y regreso a sus municipios de origen el mismo día. Ruta 1: Saravena – Arauca – Saravena (20 personas) Ruta 2: Tame – Arauca – Tame (20 personas) El vehículo deben contar con: Aire acondicionado, Sillas reclinables, Pólizas y seguros vigentes. Cumplimiento de la normatividad vigente para el transporte de pasajeros El servicio debe garantizar comodidad, seguridad y puntualidad en los desplazamientos de ida y regreso.	GL	1	0	0,00%
12	Portapendón en trípode	Portapendón en trípode de 2 m de altura, en material de fibra de vidrio, a doble cara.	UNIDAD	20	20	4,12%
13	Servicio de investigador experto en CTel	Investigador experto en CTel, profesional en el área de Ciencias básicas, con Doctorado en áreas relacionadas a la Biotecnología. Para participar como ponente Magistral en la inauguración del evento, con ponencia sobre Biotecnología, para público objetivo jóvenes, aprendices de semilleros y de Tecnoacademia.	UNIDAD	1	1	10,38%
14	Alquiler de Tarima	Se alquiló de una tarima de 6m X 4 m, con una altura de 50 cm. Con escaleras y pasamanos. Estructura debe ser en hierro, tabloncillos de madera tipo triplex. Debe incluir transporte, instalación y entrega en el lugar requerido, durante 3 días	Global	3	3	7,26%
TOTAL EJECUTADO						95%

Tabla No. 6 información actividades realizadas durante la ejecución del contrato

CARRERA 9B Nº 12 – 97 CASA Nº 2 GUAYACAN PLAZA - BARRIO MERIDIANO 70

ARAUCA-ARAUCA, COLOMBIA. CONTACTO: 3134951922 CORREO: grupovescol@gmail.com

CONCLUSIONES.

De acuerdo con la ejecución de las actividades del contrato de Prestación de Servicios No. CO1.PCCNTR.8425883 y la fecha de este informe el contratista presenta los siguientes porcentajes:

- Avance en tiempo: sesenta días – 100 %
- Avance físico: Ejecución de las actividades – 95,00%

El contrato de prestación de servicios se ejecutó dentro de las especificaciones técnicas establecidas por la entidad contratante.

De esta manera se cumplió exitosamente y a satisfacción del SENA con la ejecución del presente contrato, con eficiencia y responsabilidad. Cumpliendo con los criterios de necesidad, conveniencia y oportunidad, requerido conforme a los principios de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y el Decreto reglamentario 2474 de 2008.

ASPECTOS GENERALES: El contrato se ejecutó en un 95,00%, dentro del plazo establecido.

Atentamente,

Paula Consuelo Colina Tineo.
VESCOL GROUP S.A.S ZOMAC
PAULA CONSUELO COLINA TINEO
C.C. No. .594.326 de Arauca
Carrera 9B No. 12 – 97 C 2 GUAYACAN PLAZA
grupovescol@gmail.com
3134951922
Arauca

Informe Final

ANEXOS

- Anexo 1 Pólizas
- Anexo 2 Planilla de entrega 500 refrigerios día 17 octubre
- Anexo 3 Planilla de entrega 500 refrigerios día 18 octubre
- Anexo 4 Planilla de entrega 300 refrigerios día 16 octubre jornada tarde
- Anexo 5 Planilla de entrega 300 refrigerios día 17 octubre jornada mañana
- Anexo 6 Planilla de entrega 300 refrigerios día 17 octubre jornada tarde
- Anexo 7 Planilla de entrega 300 refrigerios día 18 octubre jornada mañana
- Anexo 8 Planilla de entrega 300 refrigerios día 18 octubre jornada tarde
- Anexo 9 Fotocopia de modelo de certificados entregados
- Anexo 10 Oficio dirigido a la supervisora solicitando cancelación de Ítem 11
- Anexo 11 Hoja de vida del Profesional
- Anexo 12 Registro Fográfico en medio magnético
- Anexo 13 Informe en medio magnético

Atentamente,

Paula Consuelo Colina Tineo.
VESCOL GROUP S.A.S ZOMAC
PAULA CONSUELO COLINA TINEO
C.C. No. .594.326 de Arauca
Carrera 9B No. 12 – 97 C 2 GUAYACAN PLAZA
grupovescol@gmail.com
3134951922
Arauca



HOJA DE VIDA

INVESTIGADOR EXPERTO EN CTEI, PROFESIONAL EN
EL ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS, CON DOCTORADO
EN ÁREAS RELACIONADAS A LA BIOTECNOLOGÍA.
DOCTOR NELSON JOSUÉ FERNÁNDEZ PARADA

VESCOL GROUP S.A.S ZOMAC



Nelson Fernández

Curriculum Vitae Resume

Soy académico, escritor e investigador Colombiano, parte de la asociación y consejo en sistemas complejos. Me enfoco en integrar la ciencia y sociedad. Desarrollo y aplico enfoques interdisciplinarios para abordar desafíos socio-ecológicos y de salud, incluidos la conformación de equipos de alto desempeño, la selección de talentos, la promoción de la auto-organización y la antifragilidad. Mi trabajo integra inteligencia artificial, teoría de redes y enfoques basados ciencia de datos para brindar nuevos conocimientos sobre dinámica de sistemas y como incrementar su tolerancia y alcanzar su resiliencia.

Educación

- 2011–2016 **Ph.D. en Ciencias Aplicadas**, *Universidad de los Andes*, Mérida, Venezuela, .
Mención Ciencias Computacionales
- 2005–2007 **Master of Science en Biología Molecular y Biotecnología**, *Universidad de Pamplona*, Colombia, .
Especializado en Diseño Experimental
- 1993 **Bachelor of Science en Biología Marina**, *Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano*, Colombia, .
Especializado en Biostatística

Disertación Doctoral

- Title *Modelado Multi-agente de Sistemas Dinámicos. Un enfoque Auto-organizado, Emergente, Homeostático y Autopoiético*
- Supervisors Titular Professor José Aguilar & Titular Professor Oswaldo Therán

Description Esta tesis se centró en el modelado de sistemas complejos formados por múltiples agentes que cambian constantemente a lo largo del tiempo y presentan propiedades emergentes resultantes de su autoorganización, equilibrio dinámico y autonomía en respuesta a su entorno. La formalización de medidas abstractas para estas propiedades se apoyó en la teoría de la información. Esta metodología y métricas se aplicaron a varios tipos de sistemas, lo que representa un enfoque de modelado novedoso que mejora nuestra comprensión de la estructura y la función de los sistemas dinámicos.

Experience

Vocational

1996–Present **1st Profesor e Investigador**, UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, Colombia.

Director del Laboratorio de Sistemas Complejos y del Grupo de Investigación en Ecología y Biogeografía.

- Facilitador de las áreas de computación adaptativa, administración de recursos naturales, seminario de investigación y ecología
- Fundador del laboratorio de sistemas complejos
- Lider de proyectos de modelado y medición de la complejidad de sistemas urbanos, deportivos, ecosistemicos y epidemiológicos.
- Lider en proyectos de caracterización de actores en páramos del Almorzadero y Santurbán.
- Fundador del Centro de Investigaciones en Hidroinformática en el que se desarrollaron las siguientes herramientas computacionales:
 - Software para ecología y calidad del agua.
 - Software para la predicción de la navegación en el rio Magdalena basado en redes neuronales.
 - Software para la evaluación de manuscritos basado en lógica difusa.
 - Implementación de inteligencia artificial para el análisis de sistemas socio-ecológicos.
- Vicerrector de Investigaciones
 - Conformación de equipos de alto desempeño.
 - Diseño del plan estratégico de investigaciones periodo 2012-2020.

Profesor Visitante Universidad Estatal de Nueva York en el Campus de Binghamton University

Feb-Dic 2024 **Visiting Professor**, WATSON COLLEGE, SCHOOL OF SYSTEMS SCIENCE AND INDUSTRIAL ENGINEERING- SUNY-BINGHAMTON UNIVERSITY, Binghamton, NY, USA, <https://www.binghamton.edu/ssie/people/profile.html?id=nfernandezpa>.

- Colaboración con el Dr. Carlos Gershenson en Inteligencia Artificial y salud, específicamente en Modelado de Dengue y Enfermedades Infecciosas, relacionadas con la propagación de ecosistemas y disfunción endotelial molecular..
- Representación de la Universidad de Binghamton en la Conferencia de Sistemas Complejos en Exeter, con la presentación oral: *Modelado de la transición endotelial a mesenquimal (EndMT) causada por el virus del dengue*.
- Participación en seminarios del Centro de Sistemas Complejos (CoCo) de Binghamton <https://coco.binghamton.edu/#seminar>.

Carrera 4 No. 17-05 – Pamplona, Colombia Zip. 543050

☎ (57) 3104470102 • ✉ nfernandezpa@binghamton.edu

📄 <http://https://scholar.google.es/citations?user=wu5j-zIAAAAJhl=en>

- Active involvement in Watson College and School of Systems Science activities, discussions, and seminars.
- Charla invitada: *The Unpredictable Game: What Complex Systems Tell Us About Soccer?* at the CoCo Center. URL: <https://vimeo.com/1013700688>.
- Colaboración con el profesor de la escuela Congyu "Peter" Wu, Ph.D., sobre el uso de un enfoque basado en datos en el análisis deportivo para incorporar datos adicionales de sensores portátiles.
- Colaboración con la profesora de la escuela Narmada Sambaturu, Ph.D., en el modelado multiescala de enfermedades infecciosas, con un enfoque en la integración de datos sobre el dengue..
- Colaboraciones con la profesora de la escuela Yuxin Wang, Ph.D., sobre modelado de la calidad del agua y revisión de compuestos PFAS
- Estructuración del concepto de una empresa emergente de análisis deportivo, presentado a tutoría de la Oficina de Asociaciones de Emprendimiento e Innovación de la Universidad de Binghamton.
- Participación en el Curso Regional NSF I-Corps en el Complejo de Tecnologías Innovadoras, centrado en el desarrollo de la start-up Talvesz Analytics.
- Mentoría a estudiantes de Ph.D. and M.Sc.

Universidad Nacional Autónoma de México

2012–Present **Profesor Visitante**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, Ciudad de México, México.

Colaboración con el Centro de Ciencias de la Complejidad-C3, el Instituto de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, el Instituto de Investigación Económica y el Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad en las siguientes líneas de investigación:

- Desarrollo de medidas de Autoorganización, Emergencia, Homeostasis y Autopoiesis basadas en Información y complejidad.
- Medición de la complejidad socio-ecológica.
- Modelado espacial de la co-ocurrencia de enfermedades infecciosas.
- Análisis de redes y minería de texto para caracterización de actores sociales en sistemas de páramos.

Consultor en WTalent

2016–Present **Científico de Datos**, WTalent, Medellín, Colombia.

Consultoría Privada en:

- Conformación de equipos de alto desempeño.
- Desarrollo de software para la selección, evaluación y rendimiento de personas.
- Desarrollo de metodologías para la evaluación de propuestas de investigación en universidades colombianas.

Consultor en WTredata

2020–Present **Científico de Datos**, WTREDATA, Pamplona, Colombia.

Consultoría Privada en:

- Desarrollo y aplicación de encuestas de análisis para el proyecto "Mi Páramo" implementado por RARE INC (USA).
- Desarrollo y aplicación de encuestas para el proyecto "Colombia" implementado by RARE INC (USA) y UK Government.

Carrera 4 No. 17-05 – Pamplona, Colombia Zip. 543050

☎ (57) 3104470102 • ✉ nfernandezpa@binghamton.edu

📄 <http://https://scholar.google.es/citations?user=wu5j-zIAAAAJhl=en>

Consejería para Pachuca Fútbol Club

- Exploración y modelado de rendimiento (Más de 1200 variables)
- Consejería a distintos departamentos
 - Nutrición y Salud
 - Técnico-Táctico
 - Planeación Estratégic
 - Identificación de Talento
 - Ciencia de Datos
- Consejería para la Universidad del Fútbol, Pachuca, México.

Miscellaneous

2012–Present A lo largo de mi vida, he dedicado tiempo a mi crecimiento y autodescubrimiento. Esta búsqueda me ha llevado a vivir en los principios cristianos y a explorar filosofías de no dualismo, de unicidad. Esta exploración ha sido el complemento perfecto de mi quehacer científico en la medida que me ha permitido relacionarme desde una condición de igualdad y respeto con mis semejantes. En mi opinión, la búsqueda de la integración es un aspecto fundamental de la vida.

2018–2019 Escritor y Columnista en el periódico la Opinión, en el que traté diversas problemáticas desde un la integración de la ciencia y sociedad : <https://www.laopinion.co/opinion/columnistas/nelson-fernandez>

Reconocimientos

Reconocimiento Excelencia Académica 2021

Rectoría
Universidad
de Pamplona

2015 Mecnión de Honor al mejor trabajo – Complex Systems Conference (Arizona, USA): *Network Analysis and Text Mining to Characterize Socio-cultural Networks*

2008 Premio al mérito científico colombiano en la región nororiental

2000 Nuffic- Netherlands Postgraduate Scholarship

Computer skills

Basic Python, OpenOffice

Intermediate R, L^AT_EX, Microsoft Windows, Gephi, Cytoscape, Past, SPSS

Comunicaciones recientes y seleccionadas en sistemas Complejos

2025 Franco, M., Febres, G., Fernández, N., & Gershenson, C. (2025). The Art of Misclassification: Too Many Classes, Not Enough Points. arXiv.<https://arxiv.org/abs/2502.08041>

2025 Fernández,N., Fraco, M., Gershenson, C,. Refining Soccer Analytics: A Classifiability-Based Approach to Identifying Key Performance Metrics Northeastern Conference on Complex Systems. April

2024 CoCo Seminar: The Unpredictable Game: What Complex Systems Science Tells Us About Soccer <https://vimeo.com/1013700688>

Carrera 4 No. 17-05 – Pamplona, Colombia Zip. 543050

☎ (57) 3104470102 • ✉ nfernandezpa@binghamton.edu

🌐 <http://https://scholar.google.es/citations?user=wu5j-zlAAAAJhl=en>

- 2024 Oral Talk: Modeling of Endothelial-to-Mesenchymal Transition (EndMT) caused by Dengue Virus <https://x.com/cgershen/status/1831365360295276926>
- 2024 Zoom presentation: Data Mining Foundations (In Spanish: <https://www.facebook.com/fundacionelcincoalascinco/videos/732606628912233>)
- 2020 Oral presentation: Event Based Coupled Dynamics in Soccer: Attack-defense Interaction Networks. <https://comdig.unam.mx/2021/01/05/ccs2020-conference-on-complex-system-2020-book-of-abstracts/>
- 2019 Oral presentation: Coupled Dynamical Systems and Defense-Attack Networks: Representation of Soccer Players Interactions. <http://turing.iimas.unam.mx/sos/sites/default/files/DASoccerNetwork.pdf>
- 2019 Oral presentation: Data Rich and Poor Information Syndrome in sports competition-A perspective from computational and data sciences (In Spanish). <http://turing.iimas.unam.mx/sos/?q=node/211>
- 2017 Scientific paper: A Package for Measuring Emergence, Self-organization, and Complexity Based on Shannon Entropy. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/frobt.2017.00010/full>
- Nota Otras publicaciones y su impacto pueden ser vistas en <https://scholar.google.es/citations?user=wu5j-zIAAAAJ&hl=en>

Languages

Spanish **Mothertongue**
English **Intermediate-Advanced**

Interests

- Science philosophy
- Adaptive computation
- Non-dualism
- Fitness
- Cooking
- Running
- Success science
- Cognitive science
- Mind fullness
- Cycling
- Dancing

Carrera 4 No. 17-05 – Pamplona, Colombia Zip. 543050

☎ (57) 3104470102 • ✉ nfernandezpa@binghamton.edu

📄 <http://https://scholar.google.es/citations?user=wu5j-zIAAAAJ&hl=en>

Hoja de vida

Nombre	Nelson Josué Fernández Parada
Nombre en citaciones	FERNÁNDEZ PARADA, NELSON JOSUÉ
Documento identidad	Cédula de ciudadanía 88152694
Nacionalidad	Colombiana
Fecha y lugar de nacimiento	1965-02-21 00:00:00.0 - Colombia PAMPLONA
Sexo	Masculino

Redes sociales académicas

[Google Scholar](#)

[ResearchGate](#)

[Academia.edu](#)

[Mendeley \(Elsevier - Scopus\)](#)

[LinkedIn](#)

Identificadores de autor

[ResearcherID \(Thomson Reuters - WOS\)](#)

Dirección Profesional

Institución	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
Dirección	Laboratorio de Hidroinformática. Ciudadela Universitaria El Buque. Km 1 vía Bucaramanga
Barrio	El Buque
Teléfono	5685303
E-mail institucional	nfernandez@unipamplona.edu.co

Dirección Residencial

Dirección	Carrera 4 # 17-05, Casa 4, Conjunto Villa Shalah
Barrio	Monte adentro
Municipio	PAMPLONA
Teléfono	3104470102
E-mail personal	nelferpa@gmail.com

Formación Académica

Doctorado UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

Ciencias Aplicadas

? Enero de 2010 - Junio de 2015

Modelado Multi-Agentes de Sistemas Dinámicos-Un Enfoque Emergente, Auto-organizado, Homeostático y Autopoietico.

Maestría/Magister UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

MAESTRIA EN BIOLOGIA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGIA

? Enero de 2004 Capacidad Biosorbente de *Zanthedeschia aethiopica* como Alternativa Biotecnológica para la Remoción de Plomo en Soluciones Acuosas

Pregrado/Universitario Universidad Jorge Tadeo Lozano

Biología Marina

? Enero de 1984 - Agosto de 1991

Análisis de la Estructura y Función de la Comunidad Bentónica de Pequeños Lagos Artificiales. Caldas-Boyacá

Formación Complementaria

Otros International Institute For Infrastructural Environmental And Hydraulic Engi

? Master Programme In Environmental Science And Tech

Enero de 2000 - de 2001

Experiencia profesional

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

? *Dedicación:* 40 horas Semanales

Desde: Enero de 1996

? **UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

Dedicación: 40 horas Semanales

Desde: Junio de 2012 Hasta: Enero de 2013

Actividades de administración

- Vice-rector o pro-rector - *Cargo:* Vicerrector de Investigaciones Junio de 2012 Enero de 2013

Centro de Investigaciones En Hidroinformática

Dedicación: 20 horas Semanales

Desde: Abril de 2006 Hasta: Diciembre de 2011

Actividades de administración

- Presidente - *Cargo:* Director de Centro de Investigaciones Abril de 2006 Diciembre de 2011

Actividades de investigación

- ❓ - Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Abril 2006
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Teleconexiones Climaticas e Hidrogeografía de Puerto Rico Octubre 2006
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Gestión Integral del Agua en la Cuenca Alta del Rio Pamplonita Soportado en un Sistema Multiagente de Información Octubre 2006
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Predicción de Niveles para la Navegación Soportado en Técnicas de Inteligencia Artificial Octubre 2006
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Computación Evolutiva y Sistemas Multiagentes para la Gestión Pesquera Octubre 2006

INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES Y BIOTECNOLOGIA

Dedicación: 10 horas Semanales

Desde: Junio de 2003 Hasta: Diciembre de 2008

Actividades de administración

- Dirección y Administración - *Cargo:* Director de unidad Abril de 2006 de

Actividades de investigación

- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Modelado y Simulación de Procesos Ecohidrológicos Junio 2006
- ❓ - Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Diseño e Implementación de Sistemas de Ecoteleinformación en Redes Hidrológicas Junio 2006
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Uso Potencial de Macrófitas Filtradoras como Fuente de Nuevos Materiales Biosorbentes Junio 2006
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Sistemas Inteligentes de Apoyo a la Evaluación de Trabajos Tecnico-Científicos Junio 2006
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Sistemas de Indicación de la Calidad y Contaminación del Agua, soportados en Web. Junio 2005
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Inteligencia Computacional y Modelamiento de Procesos Ecohidrológicos Junio 2005
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Computación Evolutiva y Dinámica de Poblaciones

de Protozoos Junio 2005

- Investigación y Desarrollo - *Título:* Uso Potencial de Humedales y Macrófitas Acuáticas para el Tratamiento y Reuso de Aguas Residuales Junio 2003 2005
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Índices de Calidad y de Contaminación del Agua, Aportes a su entendimiento y Análisis Junio 2003 2005

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Dedicación: 40 horas Semanales

Desde: Septiembre de 1995 Hasta: Diciembre de 2005

Actividades de administración

- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Profesor de tiempo Completo. Escalafonado com Enero de 1996 de
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Profesor Ocasional de Tiempo Completo Septiembre de 1995 Diciembre de 1995

Actividades de docencia

- Postgrado - *Nombre del curso:* Nuevas Tecnologías de Información, Febrero 2007
- Postgrado - *Nombre del curso:* Estadística Aplicada a las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, Febrero 2007
- Pregrado - *Nombre del curso:* Investigación Aplicada, Febrero 2006
- Pregrado - *Nombre del curso:* Acuicultura, Febrero 2006
- Pregrado - *Nombre del curso:* Limnología, Febrero 2006
- Pregrado - *Nombre del curso:* Biología Ambiental, Julio 2003 Diciembre 2005
- Pregrado - *Nombre del curso:* Biología de Invertebrados, Julio 2003 Diciembre 2005
- Pregrado - *Nombre del curso:* Biología del Desarrollo, Julio 2003 Diciembre 2005
- Pregrado - *Nombre del curso:* Inventario de Recursos Biológicos, Enero 2002 Junio 2003
- Otro - *Nombre del curso:* Calidad del Agua en Acuicultura: En Diplomado en Acuicultura, Marzo 2002 Agosto 2002
- Pregrado - *Nombre del curso:* Microbiología e Hidrobiología, Enero 2001 Diciembre 2002
- Pregrado - *Nombre del curso:* Morfofisiología Animal I, Enero 1999 Diciembre 2000
- Pregrado - *Nombre del curso:* Educación Ambiental, Enero 1999 Diciembre 2000
- Pregrado - *Nombre del curso:* Limnología, Enero 1999 Diciembre 2000
- Especialización - *Nombre del curso:* Caracterización de Ecosistemas Terrestres, Enero 1996 Diciembre 1998
- Especialización - *Nombre del curso:* Aspectos Ecológicos de la Gestión Ambiental, Enero 1996 Diciembre 1998
- Pregrado - *Nombre del curso:* Zoología de Invertebrados, Enero 1996 Mayo 1998
- Especialización - *Nombre del curso:* Dinamica y Gestion de Ecosistemas Acuáticos, Enero 1996 Diciembre 1998
- Pregrado - *Nombre del curso:* Fisiología Animal, Enero 1996 Mayo 1998
- Pregrado - *Nombre del curso:* Biología del Desarrollo, Enero 1996 Mayo 1998

- Pregrado - *Nombre del curso:* Zoología de Invertebrados, Septiembre 1995 Diciembre 1995

Instituto de Investigaciones Biomedicas

Dedicación: 0 horas Semanales

Desde: Junio de 2004 Hasta: Noviembre de 2004

?

Actividades de investigación

- Investigación y Desarrollo - *Título:* Determinación de Plásmínógeno Humano por Técnicas Cromatográficas Junio 2004 Noviembre 2004

Facultad de Estudios Avanzados

Dedicación: 0 horas Semanales

Desde: Marzo de 2002 Hasta: Agosto de 2002

?

Actividades de docencia

- Capacitación/Entrenamientos dictados - *Nombre del curso:* Calidad del Agua en Acuicultura. En Diplomado en Acuicultura, Marzo 2002 Agosto 2002

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y TECNOLOGICAS

Dedicación: 0 horas Semanales

Desde: Septiembre de 1995 Hasta: Diciembre de 1999

Actividades de administración

?

- Dirección y Administración - *Cargo:* Director de unidad Febrero de 1999 Diciembre de 1999

- Dirección y Administración - *Cargo:* Director de unidad Febrero de 1998 Noviembre de 1998

- Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Formulación y Desarrollo de Proyectos en Biodiversidad Septiembre de 1995 Diciembre de 1995

Ecotest Ltda

Dedicación: 40 horas Semanales

Desde: Abril de 1995 Hasta: Junio de 1995

?

Actividades de administración

- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Consultor Abril de 1995 Junio de 1995

Impacto Ambiental

Dedicación: 0 horas Semanales

Desde: Abril de 1995 Hasta: Junio de 1995

?

Actividades de investigación

- Investigación y Desarrollo - *Título:* Estudio de Impacto Ambiental Aeropuerto Tauramena Casanare, para la Brithis Petroleum-asociados. Abril 1995 Junio 1995

FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN

Dedicación: 40 horas Semanales

Desde: Enero de 1994 Hasta: Diciembre de 1994

Actividades de administración

- ❓ - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Profesor titular Enero de 1994 Diciembre de 1994

Actividades de docencia

- Pregrado - *Nombre del curso:* Limnología, Enero 1994 Diciembre 1994
- Pregrado - *Nombre del curso:* Ecología Marina, Enero 1994 Diciembre 1994
- Pregrado - *Nombre del curso:* Acuicultura, Enero 1994 Diciembre 1994

Museo Del Mar

Dedicación: 0 horas Semanales

Desde: Enero de 1993 Hasta: Diciembre de 1993

❓

Actividades de investigación

- Investigación y Desarrollo - *Título:* Enero 1993 Diciembre 1993

Universidad Jorge Tadeo Lozano

Dedicación: 40 horas Semanales

Desde: Enero de 1992 Hasta: Diciembre de 1993

Actividades de administración

- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Monitor Academico-Tesista-Biologo Auxiliar Enero de 1992 Diciembre de 1993

❓

Actividades de docencia

- Pregrado - *Nombre del curso:* Monitor Academico Asignaturas de Química General, Zoología de Invertebrados I y II, Vertebrados I y II, y Biología Celular, Agosto 1992 Noviembre 1992
- Pregrado - *Nombre del curso:* Monitor Académico: Asignaturas: Ecología General, Botánica Acuática, Química Orgánica, Fisicoquímica e Histología, Agosto 1992 Noviembre 1992

Grupo de Investigación En Limnología

Dedicación: 0 horas Semanales

Desde: Febrero de 1992 Hasta: Octubre de 1993

❓

Actividades de investigación

- Investigación y Desarrollo - *Título:* Ecología de pequeños lagos artificiales Febrero 1992 Octubre 1993

Laboratorio de Larvicultura Acacias Del Mar S A

❓

Dedicación: 20 horas Semanales

Desde: Mayo de 1991 Hasta: Junio de 1991

Actividades de administración

- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Pasante en Laboratorio Mayo de 1991 Junio de 1991

Sección de Larvicultura

Dedicación: 0 horas Semanales

? Desde: Mayo de 1991 Hasta: Junio de 1991

Actividades de investigación

- Pasantías - *Título:* Mayo 1991 Junio 1991

Gerencia de Producción

Dedicación: 0 horas Semanales

? Desde: Febrero de 1991 Hasta: Abril de 1991

Actividades de investigación

- Pasantías - *Título:* Febrero 1991 Abril 1991

Colombiana de Acuicultura

Dedicación: 20 horas Semanales

Desde: Febrero de 1991 Hasta: Abril de 1991

?

Actividades de administración

- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Pasante en Granja Acuicola Febrero de 1991 Abril de 1991

Áreas de actuación

? Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología

? Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación

? Ciencias Naturales -- Matemática -- Estadísticas y Probabilidades (Investigación en Metodologías)

? Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica

? Ciencias Sociales -- Ciencias Políticas -- Ciencias Políticas

? Ingeniería y Tecnología -- Biotecnología Ambiental -- Biotecnología Ambiental

Idiomas

	Habla	Escribe	Lee	Entiende
 Inglés	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

Líneas de investigación

-  Modelación y Simulación de Sistemas Complejos, *Activa:Si*
-  Limnología, *Activa:No*
-  Modelación y Simulacion, *Activa:Si*
-  Sistemas Hidroinformáticos, *Activa:Si*
-  Biología y Ecología Computacional-Bioinformática y Ecoinformática-, *Activa:Si*

Reconocimientos

-  Reconocimiento por Elaboración del Plan de Manejo Ambiental de la Universidad de Pamplona, UNIVERSIDAD DE PAMPLONA - de 1998
-  Mención Especial en el Segundo Seminario Nacional de Limnología por la Investigación: Ecología de Pequeños Lagos Artificiales en la Microcuenca de la Quebrada la Playa. Municipio de Caldas-Boyacá. Colombia, Asociación Colombiana De Limnología - de 1994



Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última *Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel*

Cursos de corta duración

Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Extensión extracurricular

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, Taller de Ciencia de Redes con Aplicaciones a la Interacción Génica, *Finalidad:* Cumplimiento de Requisito Proyecto Colciencias . En: Colombia ,2023, ,. participación: Docente , 0 semanas

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Trabajos dirigidos/tutorías**? Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA IDENTIFICACIÓN DE DOS PROTOZOOS CILIADOS COMO POSIBLES BIOINDICADORES DE CONTAMINACIÓN POR COBRE PARA EL BIOMONITOREO DE HUMEDALES ARTIFICIALES DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida BIOLOGIA, 2007. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Walter Galvis 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA , WALTER GALVIS,

Areas:

Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biología Celular y Microbiología, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Sectores:

Productos y procesos biotecnológicos, Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Salud humana,

? Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Diseño y construcción de Una Librería Para la Simulación de Ecosistemas Acuáticos UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida LICENCIATURA EN MATEMATICAS Y COMPUTACION, 1999. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Orlando Maldonado 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA , ORLANDO MALDONADO,

Areas:

Ciencias Agrícolas -- Agricultura, Silvicultura y Pesca -- Pesca, Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Oceanografía, Hidrología y Recursos del Agua, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Sectores:

Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Consultoría en sistemas de informática,

? Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Evaluación de las Condiciones Fisicoquímicas y Microbiológicas de la Calidad del agua en la Microcuenca el Rosal- Pamplona. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Tecnología En Saneamiento Ambiental, 2004. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Dario Torres 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA , TORRES DARIO,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

Sectores:

Desarrollo rural,

? Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Evaluación de las Condiciones Ambientales que Pueden Afectar la Calidad del Agua Potable en la Microcuenca Monteadentro-Pamplona UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Tecnología En Saneamiento Ambiental, 2004. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Maria Eugenia Parra 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): MARIA EUGENIA PARRA , NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

Sectores:

Desarrollo rural,

? Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA MODELADO INTELIGENTE PARA SOPORTAR DECISIONES EN EL SECTOR DE NAVEGACION EN EL RIO MAGDALENA. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2005. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* William Jaimes 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA , WILLIAM JAIMES,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ciencias Naturales -- Matemática -- Estadísticas y Probabilidades (Investigación en Metodologías), Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,

Sectores:

Logística de transporte, almacenamiento y comunicaciones,

? Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA SISTEMA INTELIGENTE PARA LA DETERMINACION DE UN INDICE GENERICO DE CALIDAD DEL AGUA. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2005. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Luis Carvajal 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): LUIS CARVAJAL , NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ciencias Naturales -- Matemática -- Estadísticas y Probabilidades (Investigación en Metodologías), Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,

Sectores:

Captación, tratamiento y distribución de agua, limpieza urbana, aguas residuales y actividades conexas,

? Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN AUTOMATA CELULAR PARA LA SIMULACION DE LA DINAMICA POBLACIONAL DE PECES UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2008. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Carmén Rosa Jaimes 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): CARMEN ROSA JAIMES , NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biología Celular y Microbiología, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Sectores:

Pesca acuicultura y maricultura, Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Otros sectores - Informática,

**?** **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Representación de un Sistema Pesquero Basado en Tecnologías Multiagentes UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2008. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Shirly Sánchez 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA , SHIRLY SANCHEZ,

Areas:

Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biología Celular y Microbiología, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Sectores:

Pesca acuicultura y maricultura, Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Otros sectores - Informática,



?

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Capacidad biosorbente de Myriophyllum aquaticum al Plomo en Soluciones Acuosas UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida BIOLOGIA, 2007. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Carolina Pabón 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): CAROLINA PABON , NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biología Celular y Microbiología, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Sectores:

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Productos y procesos biotecnológicos,



?

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Aplicación de técnicas de diseño para la implementación de una arquitectura de software implementada en el desarrollo de un sistema de apoyo a la evaluación de trabajos de grado UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2007. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Juan Gabriel Ramos 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): JUAN GABRIEL RAMOS , NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biología Celular y Microbiología,

Sectores:

Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Otras actividades de prestación de servicios en informática,



?

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA APLICACION DE TECNICAS INTELIGENTES BASADAS EN LOGICA DIFUSA COMO SOPORTE PARA LA EVALUACION DE TRABAJOS DE GRADO UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2007. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Edgar Andrei Perez 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): EDGAR ANDREDI PEREZ , NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biología Celular y Microbiología,

Sectores:

Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática, Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Otras actividades de prestación de servicios en informática, Otros sectores - Informática,



?

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD BIOSORTIVA DE DE LA MACRÓFITA Zantedeschia aethiopica A Cu(II), Zn (II) y Pb (II) EN SOLUCIONES ACUOSAS UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida BIOLOGIA, 2007. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Jesus David Gelvez 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): JESUS DAVID GELVEZ , NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biología Celular y Microbiología, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería Química (Plantas y Productos),

Sectores:

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Productos y procesos biotecnológicos, Desarrollo de nuevos materiales,



?

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Manejo Post-Captura de los Productos Pesqueros de Mayor Consumo en la Ciudad de Barrancabermeja-Santander DE MAYOR CONSUMO EN LA CIUDAD DE BARRANCABERMEJA (S) UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Alimentos Ingeniería, 2004. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Arias Alex 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): ARIAS ALEX , NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Sectores:

Pesca acuicultura y maricultura,



?

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Modelado a partir de Autómatas Celulares Integrados A Sistemas De Información Geográfica UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2006. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Edwin Gauta 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): EDWIN GAUTA , NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ciencias Naturales -- Matemática -- Estadísticas y Probabilidades (Investigación en Metodologías), Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,

Sectores:

Desarrollo rural,



?

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Aplicación De Redes Neuronales al Análisis Jerárquico de una Comunidad de Macroinvertebrados UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida BIOLOGIA, 2005. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Claudia Rico 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): CLAUDIA RICO , NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ciencias Naturales -- Matemática -- Estadísticas y Probabilidades (Investigación en Metodologías), Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,



Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA TELECONEXIONES DE LA VARIABILIDAD INTERANUAL DE CAUDALES Y LA OSCILACIÓN DEL SUR EL NIÑO Y DEL ATLÁNTICO NORTE EN LA ISLA DE PUERTO RICO - UN ESTUDIO REGIONALIZADO- UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida BIOLOGIA, 2008. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Ingrid Chaustre 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): INGRID CHAUSTRE , NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación, Ciencias Naturales -- Matemática -- Estadísticas y Probabilidades (Investigación en Metodologías),

Sectores:

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Otros sectores - Información y Gestión C, Otros sectores - Informática,



Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Hidrogeografía de Puerto Rico - Regionalización de regímenes de caudales- UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida BIOLOGIA, 2008. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Johana Milena Sarmiento 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): JOHANA MILENA SARMIENTO , NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación, Ciencias Naturales -- Matemática -- Estadísticas y Probabilidades (Investigación en Metodologías),

Sectores:

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Otros sectores - Informática,

? Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA IDENTIFICACIÓN DE PATRONES EN SISTEMAS HIDROLÓGICOS EN LA ISLA PUERTO RICO VÍA SIMILARIDAD ESTRUCTURAL UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis en curso INGENIERIA DE SISTEMAS, 2008. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Delwin David Pérez 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): DELWIN DAVID PEREZ , NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación, Ciencias Naturales -- Matemática -- Estadísticas y Probabilidades (Investigación en Metodologías),

Sectores:

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Otros sectores - Informática, Otros sectores - Información y Gestión C,

? Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Implementación de Técnicas de Monitoreo para Determinar la Comunidad Biótica del Arroyo del Toro, Cartagena, Bolívar UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida BIOLOGIA, 2009. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Angélica Paola Díaz Torres Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

? Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Implementación de Técnicas de Biomonitorio para Determinar la Calidad del Agua del Arroyo Toro, Cartagena-Bolívar UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida BIOLOGIA, 2009. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Jeniffer Rolón Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

? Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Caracterización florística de la vereda de ranchadero UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida BIOLOGIA, 2009. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Fernando Alberto Yepes Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

? Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Diversidad de Bromelias del Cerro de Tierra Negra, Pamplona, Colombia UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida BIOLOGIA, 2009. *Dirigió como:* Cotutor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* Jessica Lorena Ibarra Rolón Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



? Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA MODELACIÓN DE LA PESCA DE ATUN ALETA AMARILLA Thunnus albacares CON ENFOQUE EN LA DINÁMICA DE SISTEMAS UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida BIOLOGIA, 2012. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Jecika Quintero Bayona Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



? Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Dinámica Espacial de la Comunidad Micro-zooplanctónica en época de lluvia la Bahía de Cartagena UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida BIOLOGIA, 2014. *Dirigió como:* Tutor

principal, *Persona(s) orientada(s)*: Jesús Alberto Lozano Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA MODELACION Y SIMULACIÓN DINAMICA DE MACROINVERTEBRADOS ACUATICOS Y VALORACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DE EN UN ECOSISTEMA LÓTICO URBANO. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERIA AMBIENTAL, 2011. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s)*: Yamile Ortega Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Meta-análisis de la expresión de genes asociados a la disfunción endotelial inducida por virus y su relación con la plasticidad celul UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida BIOLOGIA, 2020. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s)*: Paula Andrea Camacho Villa Helifonso Castellanos Méndez Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biología Marina y del Agua,



Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA La plasticidad de la células endoteliales inducida por el dengue - Un enfoque desde las redes complejas - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida BIOLOGIA, 2020. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s)*: Edilberto Segundo Meza Jimenez Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



?

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA patrones de movimiento de la danta de montaña (Tapirus pinchaque) a partir de datos de collares de GPS provenientes del Parque Nacional Natural los Nevados UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida BIOLOGIA, 2010. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Gina Paola Valdés Cobos Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



?

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA CONFIGURACIÓN ESPACIAL DEL MOVIMIENTO EN EL TAPIR DE MONTAÑA (Tapirus pinchaque): UN ENFOQUE DE MODELACIÓN DESDE LA TEORIA DE GRAFOS UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida BIOLOGIA, 2010. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Deni Guerra Peñaranda Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



?

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Complejidad en Redes de Libre Escala y Mundo Pequeño -Un Enfoque desde la Computación Paralela- UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería de Sistemas, 2016. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Yesid Alexander Madrid Carrillo Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA CUANTIFICACIÓN DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EN Buddleia cordata, ARROYO LA LOMA, ESTADO DE MÉXICO UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO Estado: Tesis concluida Ingeniería Bioquímica, 2013. *Dirigió como:* Cotutor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* Mayra Ginez Hernández Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Orgánica,



Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Cuantificación de Elementos Potencialmente Tóxicos para Plantas y Suelos del Arroyo la Loma, San Bartólo (Estado de México) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO Estado: Tesis concluida Química Farmacéutica Biología, 2015. *Dirigió como:* Cotutor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* Karla Paola Rangél Sánchez Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Analítica,



Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Procedimiento de Minería de Datos para el Análisis Cienciométrico del OJS(Open Journal System) UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Ingeniería de Sistemas, 2016. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Jorge Andrés Sánchez Carrillo Tutor(es)/Cotutor(es):

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA Diseño De Una Metodología De Análisis De Texto - Una Implementación Desde La Complejidad Y Teoría De Redes Complejas- UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2018. *Dirigió como:* Cotutor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,



Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA EVALUACIÓN DEL GEN CITOCROMO OXIDASA I ¿CÓDIGO DE BARRAS¿ EN MOSQUITOS DE IMPORTANCIA MÉDICA EN ZONAS COSTERAS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Biología Molecular y Biotecnología, 2016. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Angie Toro Cantillo Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA , RICHARD ONALBI HOYOS LOPEZ,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Bioquímica y Biología Molecular,



Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA TEORIAS IMPLÍCITAS DEL DOCENTE E INCLUSIÓN EDUCATIVA EN ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Maestría en Educación, 2018. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Catherine Hernández Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



?

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA INCIDENCIA DE LA ACTIVIDAD LABORAL EN EL RENDIMIENTO ACADEMICO DE ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Maestría en Educación, 2018. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Will Jairo Guevara Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



?

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA DESARROLLO DEL PENSAMIENTO ESPACIAL CON TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN NIÑOS DE PRIMARIA, EN UN ENTORNO ADAPTATIVO Y COLABORATIVO DESDE LOS SISTEMAS COMPLEJOS, UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Maestría en Educación, 2017. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Martha Patricia Parada Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



?

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA JUEGOS AUTO-ORGANIZANTES-UN ENFOQUE METODOLÓGICO PARA EL DESARROLLO DE EQUIPOS DE TRABAJO EN ÁMBITOS ESCOLARES- UNIVERSIDAD DE PAMPLONA Estado: Tesis concluida Maestría en Educación, 2018. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Marly Johana Murillo Medina Tutor(es)/Cotutor(es): NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Participación en comités de evaluación

🔍 Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, Par-evaluador para la revista Ecological Informatics de la editorial ELSEVIER

en: Editorial Elsevier

Palabras:

Ecología Computacional, Ecología Informática, Ciencias Computacionales,

Areas:

Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación,

Sectores:

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

🔍 Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, Par-evaluador de la revista Journal of Enviromental Engineering

en: American Society of Civil Engineering

Palabras:

Environmental engineering science, Systems engineering, Sanitation,

Areas:

Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Sectores:

Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas,

🔍 Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, Miembro del comité científico internacional de The 6th International Conference on Ecological Informatics

en:

Palabras:

Ecología Computacional, Ecología Informática, Minería de Datos, Inteligencia Artificial, Toma de decisiones informada,

Areas:

Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biología Celular y Microbiología, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería Química (Plantas y Productos),

Sectores:

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Otros sectores - Información y Gestión C, Otros sectores - Informática,

🔍 Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, Par-Evaluador revista Avances en Recursos Hidráulicos

en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN

Palabras:

Manejo y Operación de Recursos Hidráulicos, Hidrología Superficial y Subterránea, Hidrología Estocástica, Limnología, Oceanografía,

Areas:

Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación,

🔍 Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, Proceedings of the 2nd Colombian Congress on Computational Biology and Bioinformatics (CCBCOL)

en: UNIVERSIDAD DE CALDAS

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Par evaluador

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 2010, Enero

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* Avances En Recursos Hidráulicos, 2007, Abril

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* INGENIERIA Y COMPETITIVIDAD, 2011, Abril

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* ECOLOGICAL INFORMATICS, 2014, Marzo

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 2010, Abril

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 2006, Noviembre

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* COMPLEXITY, 2013, Diciembre

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* ECOLOGICAL INFORMATICS, 2008, Marzo

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* ECOLOGICAL INFORMATICS, 2010, Mayo

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* ECOLOGICAL INFORMATICS, 2009, Septiembre

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 2008, Diciembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Unidades Tecnológicas de Santander, 2009, Mayo

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* ECOLOGICAL INFORMATICS, 2010, Agosto

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 2009, Diciembre

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* ECOLOGICAL INFORMATICS, 2014, Enero

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* ECOLOGICAL INFORMATICS, 2006, Diciembre

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* COMPLEXITY, 2013, Agosto

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* IEEE ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS, 2010, Febrero

Consultorías

2 Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Servicios de Proyectos de I+D+I

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, Nota técnica sobre los aspectos científicos y técnicos de la aplicación del índices de calidad de agua para los ríos, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 111, . En: Colombia, ,2007, 7 meses p.0

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

2 Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Servicios de Proyectos de I+D+I

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, Gestión del Riesgo Tecnológico por Transporte de Hidrocarburos-Componente de Vulnerabilidad, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2014, 6 meses p.0

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Eventos científicos



1 Nombre del evento: 2014 40th Latin American Computing Conference, CLEI 2014 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2014-09-15 00:00:00.0, 2014-09-19 00:00:00.0 *en* Montevideo -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Modeling and specification of the aquatic ecological emergence using genetic programming *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia
- *Nombre del producto:*Modeling and specification of the aquatic ecological emergence using genetic programming *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE PAMPLONA *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Ponente

2 Nombre del evento: II Seminario Nacional de Limnología *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* *Realizado el:*1994-01-01 00:00:00.0, *en* MEDELLÍN -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Ecología de Pequeños Lagos Artificiales en la Microcuenca de la Quebrada la Playa en el Municipio de Caldas-Boyacá *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
-

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Asistente

3 Nombre del evento: Conferencia Internacional Usos Múltiples del Agua: para la Vida y el Desarrollo Sostenible Agua 2003 *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* *Realizado el:*2003-01-01 00:00:00.0, *en* CARTAGENA DE INDIAS -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Índices de Calidad del Agua-Un Estudio Comparativo. *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
-

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Asistente

4 Nombre del evento: Seminario-Taller, Muestra Industrial y Tecnológica ACUICULTURA 2003-Alternativa Alimentaria *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* *Realizado el:*2003-01-01 00:00:00.0, *en* BOGOTÁ, D.C. -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Indices de Calidad de Agua y Su aplicación Potencial en Acuicultura *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
-

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Asistente

5 Nombre del evento: I Jornada Ambiental Internacional y II Jornada Ambiental Nacional *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Realizado el:2003-01-01 00:00:00.0, en PAMPLONA -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Indices Fisicoquimicos de Calidad del Agua *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
-

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Asistente

6 Nombre del evento: seminario Taller Investigaciones Limnológicas Recientes en Ecosistemas Acuáticos Tropicales. Universidad Jorge Tadeo Lozano 40 años *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Realizado el:1994-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Análisis Multivariados Aplicados al Estudio de La Estructura y Función de la Comunidad Bentónica de Pequeños Lagos Artificiales en la Microcuenca de la Quebrada la Playa (Caldas-Boyacá) *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
-

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Asistente

7 Nombre del evento: Diplomado en Acuicultura *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Realizado el:2002-01-01 00:00:00.0, en PAMPLONA -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Calidad del Agua en Acuicultura *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
-

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Asistente

8 *Nombre del evento:* I Semana de la Alimentación *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Realizado el:1995-01-01 00:00:00.0, en PAMPLONA -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*El Subsector Pesquero en Colombia *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
-

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Asistente

9 *Nombre del evento:* XIV Coloquio Regional de Matemáticas *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Realizado el:1996-01-01 00:00:00.0, en PAMPLONA -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Estadística Inferencial y Analisis Multivariados *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen
-

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Asistente

10 *Nombre del evento:* I Encuentro Regional de Matemáticas *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Realizado el:1997-01-01 00:00:00.0, en PAMPLONA -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Estadística No Parametrica *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen
-

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Asistente

11 Nombre del evento: VII Seminario Nacional de Limnología y I Reunión Internacional de Embalses Tropicales *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* *Realizado el:*2004-01-01 00:00:00.0, en MONTERÍA -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Valoración de la Calidad del Agua a través de Índices de Calidad del Agua e Índices de Contaminación *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
- *Nombre del producto:*ICATEST V 1.0® ICATEST V1.0.Un Herramienta Informática para la el Análisis y Valoración de la Calidad del Agua *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
-

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Asistente

12 Nombre del evento: I Reunión Interinstitucional Sobre Aguas Subterráneas *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* *Realizado el:*2004-01-01 00:00:00.0, en CÚCUTA -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Valoración de la Calidad del Agua Subterránea a Través de Índices de Calidad del Agua e Índices de Contaminación *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
-

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Asistente

13 Nombre del evento: Curso Metodologías de Pronóstico de la Dinámica de los Niveles de Agua de los Ríos en Zonas de Planicie en Periodos de Aguas Bajas *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* *Realizado el:*2006-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Modelo Inteligente para el Sector de la Navegación en el Río Magdalena *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
-

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Asistente

14 *Nombre del evento:* International Conference on Ecological Informaticas *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, en Santa Barbara, CA -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Informed Decision-Making for The Navigation Sector on The Magdalena River By Means of Neuro-Fuzzy Modeling *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
- *Nombre del producto:*EVOLUTIONARY COMPUTATION FOR POPULATION DYNAMICS OF Paramecium caudatum IN EXPERIMENTAL CONDITIONS BY MEANS OF CELULAR AUTOMATONS *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

-

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Asistente

15 *Nombre del evento:* I Congreso Internacional de Investigaciones en Ciencias Agrobiológicas y Sistemas de Producción Agrícola *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en Pamplona -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA SOPORTADA EN SISTEMAS HIDROINFORMATICOS -Un Modelo Dinámico para la Gestión de Caudales en la Cuenca Alta del Río Pamplonita- *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen

-

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Asistente



16 Nombre del evento: Curso de Ecología Matemática *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1994-01-01 00:00:00.0, *en* POPAYÁN - *Sede* "Los Robles"

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



17 Nombre del evento: Primer Encuentro Zonal de Productores de Trucha Arco Iris *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1995-01-01 00:00:00.0, *en* PAMPLONA - *Museo* Anzoategui

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Purina Colombiana S.A.-Corporación ECONDOR *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



18 Nombre del evento: II Seminario Taller en Biotecnología Vegetal *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1996-01-01 00:00:00.0, *en* PAMPLONA - *Universidad de Pamplona*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE PAMPLONA *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



19 Nombre del evento: I Congreso Internacional de Agrobiología *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2007-01-01 00:00:00.0, en PAMPLONA - Centro Cultural Almeyda

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE PAMPLONA *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



20 Nombre del evento: Curso de Biestadística *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2004-01-01 00:00:00.0, en PAMPLONA - Instituto de Investigaciones Biomedicas. Universidad de Pamplona

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Facultad de Estudios Avanzados, Instituto de Investigaciones Biomedicas. Universidad de Pamplona *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



21 Nombre del evento: Congreso Binacional de Ciencias Computacionales e Ingeniería del Conocimiento *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 2007-01-01 00:00:00.0, en PAMPLONA - Centro Cultural Almeyda

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Grupo de Investigación en Ciencias Computacionales *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



22 Nombre del evento: " Curso en Ecología y Monitoreo de Ecosistemas Acuáticos Epicontinentales *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 1999-01-01 00:00:00.0, en COLOMBIA - Universidad de Pamplona

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE PAMPLONA *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



23 Nombre del evento: Congreso de Tilapia Roja *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2003-01-01 00:00:00.0, *en* NEIVA - Gobernación del Huila

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Secretaria de Desarrollo Agropecuario y Minero.Gobernación del Huila. Federación Colombiana de Acuicultores-FEDEACUA *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



24 Nombre del evento: 6th International Conference on Ecological Informatics *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2008-01-01 00:00:00.0, *en* Cancún - México

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*International Society on Ecological Informatics and Universidad de Baja California *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



25 Nombre del evento: III Seminario de Ciencias y Tecnologías del Mar *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1988-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Auditorio UJTL

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Universidad Jorge Tadeo Lozano *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



26 Nombre del evento: Seminario Taller Matematicas Aplicadas a la Biología Marina *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1992-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Auditorio UJTL

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Universidad Jorge Tadeo Lozano *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



27 Nombre del evento: X Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1996-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Hotel Tequendama

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Comisión Colombiana De Oceanografía *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



28 Nombre del evento: Segunda Jornada Nacional de Biomatemáticas *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 1999-01-01 00:00:00.0, en Armenia - Escuela de Investigación en Biomatemática. Universidad del Quindío

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



29 Nombre del evento: Segunda Jornada Nacional en Biomatemática *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 1999-01-01 00:00:00.0, en Armenia - Escuela de Investigación en Biomatemática. Universidad del Quindío

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



30 Nombre del evento: Reunión Constitutiva del Comité Nacional de Colombia del Programa Hidroológico Internacional de la UNESCO *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 2005-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - IDEAM

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* IDEAM-UNESCO-PHI-MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



31 Nombre del evento: Curso de Epidemiología Molecular en Leishmaniasis, Tuberculosis y Malaria *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 2005-01-01 00:00:00.0, en MEDELLÍN - Universidad de Antioquia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Corporación de Ciencias Básicas Biomédicas de la Universidad de Antioquia *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



32 Nombre del evento: International Conference on Ecological Informatics *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2006-01-01 00:00:00.0, en Santa Barbara, CA - Fees Parker´s Double Tree Resort

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*El Sevier *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



33 Nombre del evento: Curso Taller sobre Hidrología y procesamiento de información Hidrológica *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2005-01-01 00:00:00.0, en CÚCUTA - Universidad Francisco de Paula Santander

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Instituto de Hidrología, Metereología y Medio Ambiente, CORPONOR, Universidad Francisco de Puala Santander UFPS *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



34 Nombre del evento: Seminario Sobre Construcción de Escenarios en la Gestión Universitaria *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1998-01-01 00:00:00.0, en CÚCUTA - Universidad Francisco de Paula Santander

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*ICFES-ACESAD-UNAD *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



35 Nombre del evento: " Curso de Capacitación en Ingeniería de la Acuicultura y Manejo de la Calidad de Agua. *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1990-01-01 00:00:00.0, en CARTAGENA DE INDIAS - UJTL seccional caribe

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Asociación de Tecnicos Camaroneros *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



36 Nombre del evento: Primer Seminario Internacional de Piscicultura *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1999-01-01 00:00:00.0, en VILLAVICENCIO - Universidad del LLano

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Agribans Purina Colombiana y Asociación Americana de Soya *Tipo de producto:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Organizador



37 Nombre del evento: Conference on Complex Systems

CCS'16 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:* 2016-09-19 00:00:00.0, 2016-09-22 00:00:00.0 *en* Amsterdam - Beurs Van Berlage, Amsterdam.

Productos asociados

- *Nombre del producto:* Network Analysis for the Arbovirus Traffic in Coastal Ecosystems
Host-Vector System and Emergence *Tipo de producto:* Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE PAMPLONA *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Ponente



38 Nombre del evento: European Conference on Complex

Systems *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:* 2014-09-22 00:00:00.0, 2014-09-26 00:00:00.0 *en* Lucca - Institute for Advanced Studies Lucca

Productos asociados

- *Nombre del producto:* Comparative Complexity Among Aquatic Ecosystems in a Latitudinal Gradient *Tipo de producto:* Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE PAMPLONA *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Ponente



39 Nombre del evento: Conference on Complex Systems
CCS'15 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 2015-09-26
00:00:00.0, 2015-10-02 00:00:00.0 *en* PAMPLONA - Arizona State University

Productos asociados

- *Nombre del producto:* ¿Network Analysis and text Mining to Characterize Socio-Cultural Networks: Moorland Management and Self-Governance *Tipo de producto:* Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE PAMPLONA *Tipo de producto:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA *Rol en el evento:* Ponente

Redes de conocimiento especializado

Nombre de la red Complex System Digital Campus-UNESCO-UniTwin *Tipo de red* Real, *Creada el:* 2013-03-08 00:00:00.0, *en* Paris *con participantes*

Artículos



?

Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, ALBERTO RAMIREZ GONZALES, FREDY SOLANO ORTEGA, "PHYSICO-CHEMICAL WATER QUALITY INDICES - A COMPARATIVE REVIEW -" .

En: Colombia

Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas ISSN: 0120-4211 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona

v.2 fasc.1 p.19 - 30 ,2004, DOI:

Palabras:

Water Quality Indices, Pollution Indices, Water Pollution, Water Quality,

Sectores:

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Irrigación y drenaje,



Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista

especializada

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, LUISA MARINA MATHEUS, "EMPLEO DE HERRAMIENTAS DE BIONFORMÁTICA PARA EL ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE PROTEÍNAS" . En: Colombia

Revista Clon ISSN: 1692-6323 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona v.3 fasc. p.15 - 35 ,2004, DOI:

Palabras:

Proteómica, Aplicaciones computacionales, Bases de datos, Servidores.,

Sectores:

Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Consultoría en sistemas de informática, Salud humana - Desarrollo de productos tecnológicos para la salud humana,



Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista

especializada

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, GABRIEL RAMOS, FREDY SOLANO, "ICATEST V 1.0® Una herramienta Informática para el análisis y valoración de la calidad del Agua" . En: Colombia

Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas ISSN: 0120-4211 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona

v.2 fasc. p.88 - 97 ,2004, DOI:

Palabras:

Valoración de la Calidad del Agua, Software Ambiental, Contaminación del Agua, Índices Fisicoquímicos de Calidad del Agua,

Sectores:

Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Captación, tratamiento y distribución de agua, limpieza urbana, aguas residuales y actividades conexas, Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

**Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista****especializada**

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, LUIS ARBELAEZ, ADRIANA MALDONADO, "PURIFICACION DE PLASMINOGENO HUMANO, POR CROMATOGRAFIA DE AFINIDAD" .

En: Colombia

Revista Clon ISSN: 1692-6323 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona

v.2 fasc. p.61 - 68 ,2004, DOI:

Palabras:

Hemostasia, Purificación de Proteínas, Lis-plasminógeno, Lis-Sefarosa, Cromatografía de Afinidad,

Sectores:

Salud humana - Cuidado a la salud de las personas, Productos y procesos biotecnológicos

- Productos y procesos biotecnológicos vinculados a la salud humana o de los animales,

**Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista****especializada**

CARLOS ERNESTO MALDONADO, JOSE FERNANDO GIRALDO, NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, ALFONSO QUIJANO, "ANALISIS INFORMÁTICO DE CINÉTICA ENZIMÁTICA POR MEDIO DE MACRO MS DE EXCEL" . En: Colombia

Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas ISSN: 0120-4211 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona

v.3 fasc. p.15 - 20 ,2004, DOI:

Palabras:

Cinetica Enzimatica, Michaelis-Menten, Bioinformática, MsExcel.,

Sectores:

Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Productos y procesos biotecnológicos - Productos y procesos biotecnológicos vinculados a la salud humana o de los animales,

 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

GRABRIEL ANTONIO PINILLA AGUDELO, RAUL ANZOLA, NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, ROBERT PARAMO, "Ecología de pequeños lagos artificiales en la microcuenca de la quebrada La Playa (Caldas-Boyacá)" . En: Colombia

Geotrópica ISSN: 0122-8579 ed:

v. fasc.3 p.5 - 20 ,1998, DOI:

Palabras:

Plancton, Macroinvertebrados litorales, Reservorios de aguas lluvias, Bentos,

Sectores:

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,





Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, ALBERTO RAMIREZ GONZALEZ, FREDY SOLANO OTEGA, "DINÁMICA FISICOQUÍMICA Y CALIDAD DEL AGUA EN LA MICROCUENCA EL VOLCAN, MUNICIPIO DE PAMPLONNA, COLOMBIA." . En: Colombia

Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas ISSN: 0120-4211 ed: Centro

Publicaciones Universidad De Pamplona

v.3 fasc.1 p.5 - 17 ,2005, DOI:

Palabras:

Valoración de la Calidad del Agua, Indices de Contaminación, Analisis de Componentes Principales, Microcuenca el Volcán,

Sectores:

Planeamiento y gestión de las ciudades, incluso política y planeamiento de vivienda, Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Desarrollo rural,



Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista

especializada

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, ADRIANA MALDONADO ROZO, "Filogenia Molecular de 9 Procariotas a Partir de las Secuencias Aminoacídicas y Nucleotídicas de la Lipasa" .

En: Colombia

Revista Clon ISSN: 1692-6323 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona

v.3 fasc.1 p.69 - 79 ,2005, DOI:

Palabras:

Filogenia, Lipasa, MEGA3, Alineamiento, Bootstrap, Distancia p,

Sectores:

Otros sectores - Informática, Salud humana - Políticas, planeamiento y gestión en salud,



Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista

especializada

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, EDGAR ANDREDI PEREZ, CRISTIAN SUAREZ, MARTHA NANCY CALDERON OZUNA, "Modelación y Simulación Dinámica para la Gestión de Caudales en la Cuenca Alta del rio Pamplonita-Un Balance Hídrico de Consumo_" . En: Colombia

Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas ISSN: 0120-4211 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona

v.5 fasc.2 p.80 - 96 ,2007, DOI:

Palabras:

Sistemas Dinámicos, Gestión de Caudales, Modelos de Abastecimiento, Vensim, Hidroinformática,

Sectores:

Desarrollo Urbano, Desarrollo rural, Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Consultoría en sistemas de informática,



Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, ALBERTO RAMIREZ, SARA MARIA ROBLEDO RESTREPO, "Enviromental urban indices - bases for their development and use" . En: Colombia
Revista Clon ISSN: 1692-6323 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona
v.5 fasc.1 p.6 - 20 ,2007, DOI:

Palabras:

Quality of Life, Urban Ecology, Environmental Indices, Urban Processes, Decision tools.,

Sectores:

Desarrollo Urbano, Administración pública, defensa y seguridad social - Política económica y administración pública en general, Educación,



Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, LUIS CARVAJAL, ELIECER COLINA, "Sistema Difuso Tipo Mamdani para la Determinación Genérica de la Calidad del Agua" . En: Colombia
Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas ISSN: 0120-4211 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona
v.8 fasc.1 p.10 - 20 ,2010, DOI:

Palabras:

Inteligencia Artificial, Valoración de la Calidad del Agua, ndices de Calidad y Contaminación del Agua,

Sectores:

Desarrollo Urbano, Captación, tratamiento y distribución de agua, limpieza urbana, aguas residuales y actividades conexas, Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,



Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

CLAUDIA RICO, MAYERLY PAREDES, NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "DINAMICA ESPACIO-TEMPORAL DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS DE LA QUEBRADA LA TIGRA, PAMPLONITA, COLOMBIA" . En: Colombia Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas ISSN: 0120-4211 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona v.12 fasc.1 p.46 - 67 ,2014, DOI:

Palabras:

Comunidad ecológica, análisis de clasificación, especificidad, diversidad.,

Sectores:

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,



Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, CARLOS GERSHENSON, "Complexity and Information: Measuring Emergence, Self-organization, and Homeostasis at Multiple Scales" . En: Estados Unidos COMPLEXITY ISSN: 1099-0526 ed: John Wiley & Sons v.18 fasc.2 p.29 - 44 ,2012, DOI: 10.1002/cplx.21424



Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, JEYSSON SANCHEZ SUAREZ, DIEGO ALBARRACIN, SARA MARIA ROBLEDO RESTREPO, MARITZA ADELINA ROJAS CARDOZO, LUCY GABRIELA

DELGADO MURCIA, MARTHA NANCY CALDERON OZUNA, GABRIELA DELGADO,
"Evaluación de la actividad citotóxica y leishmanicida de extractos y fracciones de Piper
cumanense y Piper holtonii" . En: Colombia
Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas /ISSN: 0034-
7418 ed: Universidad Nacional de Colombia
v.39 fasc.1 p.21 - 29 ,2010, DOI:



**Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista
especializada**

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, CLAUDIA RICO, MAYERLY PAREDES, "MODELACIÓN
DE LA ESTRUCTURA JERÁRQUICA DE MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS A TRAVÉS DE
REDES NEURONALES ARTIFICIALES" . En: Colombia
ACTA BIOLOGICA COLOMBIANA /ISSN: 0120-548X ed: UNIV NAC COLOMBIA, FAC
CIENCIAS, DEPT BIOL
v.14 fasc.3 p.71 - 96 ,2009, DOI:

Palabras:

Bio-inspired Computation, Comunidades Biológicas, Ecología de Comunidades, Ecología
Computacional, Ecología Informática,



**Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista
especializada**

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, CARLOS GERSHENSON, JOSE AGUILAR, DAVID A
ROSENBLUETH, "Measuring the Complexity of Self-organizing Traffic Lights" . En: Suiza
ENTROPY /ISSN: 1099-4300 ed: mdpi
v.16 fasc.1 p.2384 - 2407 ,2014, DOI: 10.3390/e16052384



Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, EUNICE APARECIDA BIANCHI GALATI, REINALDO GUTIERREZ MARIN, FREDY GALVIS OVALLOS, "The sandfly fauna, anthropophily and the seasonal activities of *Pintomyia spinicrassa* (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) in a focus of cutaneous leishmaniasis in northeastern Colombia" . En: Brasil
MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ ISSN: 0074-0276 ed: FUNDACO OSWALDO CRUZ
v.108 fasc.3 p.297 - 302 ,2013, DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/S0074-02762013000300007>



Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "SELF-ORGANIZING GAMES - A THEORETICAL-CONCEPTUAL APPROACH TO THE DEVELOPMENT OF WORK TEAMS, IN SCHOOL SETTINGS-" . En: Colombia
Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas ISSN: 0120-4211 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona
v.2 fasc.2 p.73 - 92 ,2019, DOI: [10.24054/01204211.v2.n2.2019.3524](https://doi.org/10.24054/01204211.v2.n2.2019.3524)



Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "SPATIAL THINKING DEVELOPMENT IN SCHOOL AND COLLABORATIVE SPHERES -A COMPLEX SYSTEM VIEW-" . En: Colombia
Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas ISSN: 0120-4211 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona
v.3 fasc.3 p.117 - 132 ,2019, DOI: [10.24054/01204211.v3.n3.2019.3572](https://doi.org/10.24054/01204211.v3.n3.2019.3572)



Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, WILLIAM ORLANDO JAIMES, EDMARY ALTAMIRANDA, "Neuro-fuzzy modeling for level prediction for the navigation sector on the Magdalena River (Colombia)" . En: Estados Unidos
JOURNAL OF HYDROINFORMATICS ISSN: 1464-7141 ed: iwapublishing

v.12 fasc.1 p.36 - 50 ,2010, DOI: 10.2166/hydro.2010.059

Palabras:

Hydrologic prognostic, intelligence computation, level river prediction, river navigation,

Sectores:

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,



Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, CLAUDIA RICO, MAYERLY PAREDES, "Modelación de la Estructura Jerárquica de Macroinvertebrados Bentónicos a través de Redes Neuronales Artificiales" . En: Colombia

ACTA BIOLOGICA COLOMBIANA ISSN: 1900-1649 ed: UNIV NAC COLOMBIA, FAC CIENCIAS, DEPT BIOL

v.14 fasc.3 p.71 - 96 ,2009, DOI:

Palabras:

Ecología Informática, Ecología Computacional, Mapa de Autoorganización, Perceptrón Multicapa, Matlab,

Sectores:

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,



Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, CARLOS GERSHENSON, JOSE AGUILAR, "Complexity of lakes in a latitudinal gradient" . En: Colombia

ECOLOGICAL COMPLEXITY ISSN: 1476-945X ed: Elsevier

v.31 fasc. p.1 - 20 ,2017, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecocom.2017.02.002>

Palabras:

Ciencias de la Complejidad, Ciencias Computacionales, Ecoinformatica, Ecologia de Comunidades,



Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, CARLOS GERSHENSON, "Measuring the Complexity of Continuous Distributions" . En: Suecia

ENTROPY ISSN: 1099-4300 ed: mdpi

v.18 fasc.3 p.72 - 90 ,2016, DOI: 10.3390/e18030072

Palabras:

Ciencias de la Complejidad, Ciencias Computacionales, Complex Systems, Estadística Inferencial,

Libros



Producción bibliográfica - Libro - Otro libro publicado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, PEDRO ALEXANDER RODRIGUEZ LINARES, HECTOR SANCHEZ ROSERO, "Taxonomía" En: Colombia 1998. ed:Universidad de pamplona ISBN: v. pags. 1

Palabras:

Sistemática Animal, Sistemática Vegetal, Filogenia, Clasificación Biológica,

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

Sectores:

Educación,



Producción bibliográfica - Libro - Otro libro publicado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, HECTOR SANCHEZ, GLADYS PATINO, "Biodiversidad" En: Colombia 1998. ed:Universidad de pamplona ISBN: v. pags. 1

Palabras:

Biomasa, Biogeografía, Ecosistemas Colombianos, Diversidad Biológica Colombiana,

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

Sectores:

Educación, Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,



Producción bibliográfica - Libro - Otro libro publicado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, HECTOR SANCHEZ, GLADYS PATINO, "Ecología y Ambiente" En: Colombia 1998. ed:Universidad de pamplona ISBN: v. pags. 1

Palabras:

Ecosistemas, Ecología de Comunidades, Ecología de Poblaciones, Desarrollo Sostenible,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ciencias Sociales -- Geografía Social y Económica -- Estudios Urbanos (Planificación y Desarrollo),

 Producción bibliográfica - Libro - Otro libro publicado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "Practica Integral para el Desarrollo de las Ciencias Naturales" En: Colombia 1998. ed:Universidad de pamplona ISBN: v. pags. 1

Palabras:

Practica Pedagogica, Pedagogia de la Biología, Pedagogia de la Química, Pedagogia de la Física, Constructivismo,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ciencias Sociales -- Geografía Social y Económica -- Estudios Urbanos (Planificación y Desarrollo),

Sectores:

Educación,

 Producción bibliográfica - Libro - Otro libro publicado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "Investigaciones en Biología y Medio Ambiente" En: Colombia 2002. ed:Universidad de pamplona ISBN: v. pags. 1

Palabras:

Practicas de Laboratorio, Ecología,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

Sectores:

Educación,

 Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, FREDY SOLANO, "Indices De Calidad Y De Contaminacion Del Agua" En: Colombia 2005. ed:Universidad de pamplona ISBN: 958-33-7810-0 v. 200 pags. 142

Palabras:

Valoración de la Calidad del Agua, Indices de Contaminación, Indices de Calidad del Agua,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Sectores:

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Desarrollo Urbano, Irrigación y drenaje,

2 Producción bibliográfica - Libro - Libro pedagógico y/o de divulgación

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "Índices de Calidad del Agua- Aportes a su Conocimiento y Analisis." En: Colombia 2003. ed:Universidad de pamplona *ISBN: v. pags.* 125

Palabras:

Valoración de la Calidad del Agua, Indices de Calidad del Agua, Indices de Contaminación,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Sectores:

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Desarrollo Urbano, Irrigación y drenaje,

2 Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "Indices De Calidad Y De Contaminacion Del Agua" En: Colombia 2005. ed:Universidad de pamplona *ISBN: 958-33-7810-0 v. 1 pags.* 142

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Capitulos de libro

2 Tipo: Otro capítulo de libro publicado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, Tipo: Otro capítulo de libro publicado
CARLOS GERSHENSON, "Measuring Complexity in an Aquatic Ecosystem" *Advances In Computational Biology* . En: Suiza *ISBN: 978-3-319-01567-5 ed: Springer , v. , p.83 - 89 232 ,2014*

Palabras:

Complex Systems, Self-organization, Emergence, Autopoiesis, Homeostasis,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

2 Tipo: Capítulo de libro

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, Tipo: Capítulo de libro
CARLOS GERSHENSON, Tipo: Capítulo de libro
CARLOS MALDONADO, "Information Measures of Complexity, Emergence, Self-organization, Homeostasis, and Autopoiesis" *Guided Self-Organization: Inception Emergence, Complexity And Computation* . En: Alemania *ISBN: 978-3-642-53734-9 ed: Springer-Verlag Berlin/Heidelberg , v. , p.19 - 51 ,2014*

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

2 Tipo: Otro capítulo de libro publicado

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, Tipo: Otro capítulo de libro publicado

HEBERT GONZALO RIVERA, Tipo: Otro capítulo de libro publicado
WILLIAM ORLANDO JAIMES, Tipo: Otro capítulo de libro publicado
EDMARY ALTAMIRANDA, "Pronóstico de los niveles diarios promedio del agua en Puerto-Salgar y Puerto Berrio-Río Magdalena, Soportado en Inteligencia Computacional Bioinspirada." Protocolo para la Emsión de los Pronósticos Hidrológicos. . En: Colombia ISBN: 978-958-80 ed: Imprenta Nacional de Colombia: www.imprenta.gov.co , v. , p.97 - 104 1 ,2005

Palabras:

Hidroinformática, Pronóstico Hidrológico, Inteligencia Artificial,

Areas:

Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación,

Sectores:

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

Textos en publicaciones no científicas

 Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "Ecología, Paisaje y Urbanismo" En: Colombia. 1997. Revista Cultural del Fondo de Empleados de la Universidad de Pamplona. ISSN: 0 p.12 - 20 v.1

Palabras:

Ecología Urbana, Desarrollo Urbano,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Sectores:

Desarrollo Urbano,

 Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "Anotaciones Ambientales de la Construcción del Polideportivo Multifuncional de Pamplona" En: Colombia. 1997. Revista Cultural del Fondo de Empleados de la Universidad de Pamplona. ISSN: 0 p.27 - 31 v.2

Palabras:

Impacto Ambiental, Escenarios Deportivos, Planificación Urbana,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Sectores:

Desarrollo Urbano,



Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "Reflections on the Complexity of Ancient Social Heterarchies: Toward New Models of Social Self-Organization in Pre-Hispanic Colombia" En: Colombia. 2014. Journal Of Sociocybernetics. ISSN: 1607-8667 p.3 - 17 v.12

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Documentos de trabajo



Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper)

GABRIEL PINILLA, RAUL ANZOLA, NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, ROBERT PARAMO, "Ecología de pequeños lagos artificiales en la microcuenca de la quebrada La Playa (Caldas-Boyacá" En: Colombia. 1993. p.

Palabras:

Reservorios de aguas lluvias, Fitoplancton, Zooplancton, Macroinvertebrados litorales, Bentos,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

Sectores:

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

Libro de Formación



Producción bibliográfica - Libro - Libros de formación

Nombre del libro: Tratamiento de la Información en la Investigación Ambiental, *Fecha de presentación:* 1996 - Enero, *Isbn:* , *Medio de divulgación:* Papel, *Lugar de publicación:* Colombia, *Editorial:* Universidad de pamplona,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

❓ Producción bibliográfica - Libro - Libros de formación

Nombre del libro: Manual de Sistemática, *Fecha de presentación:* 1996 -
Enero, *Isbn:* , *Medio de divulgación:* Papel, *Lugar de*
publicación: Colombia, *Editorial:* Universidad de pamplona,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

❓ Producción bibliográfica - Libro - Libros de formación

Nombre del libro: Fundamentos Prácticos de Biología del Desarrollo -Manual-, *Fecha de*
presentación: 1996 - Enero, *Isbn:* , *Medio de divulgación:* Papel, *Lugar de*
publicación: Colombia, *Editorial:* Universidad de pamplona,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

❓ Producción bibliográfica - Libro - Libros de formación

Nombre del libro: Caracterización de Ecosistemas Terrestres, *Fecha de*
presentación: 1997 - Enero, *Isbn:* , *Medio de divulgación:* Papel, *Lugar de*
publicación: Colombia, *Editorial:* Universidad de pamplona,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

❓ Producción bibliográfica - Libro - Libros de formación

Nombre del libro: Fundamentos de Gestión Ambiental, *Fecha de presentación:* 1997 -
Enero, *Isbn:* , *Medio de divulgación:* Papel, *Lugar de*
publicación: Colombia, *Editorial:* Universidad de pamplona,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

❓ Producción bibliográfica - Libro - Libros de formación

Nombre del libro: Aspectos Ecológicos de la Gestión Ambiental, *Fecha de*
presentación: 1997 - Enero, *Isbn:* , *Medio de divulgación:* Papel, *Lugar de*
publicación: Colombia, *Editorial:* Universidad de pamplona,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ciencias
Sociales -- Geografía Social y Económica -- Estudios Urbanos (Planificación y Desarrollo),

❓ Producción bibliográfica - Libro - Libros de formación

Nombre del libro: Fundamentos de Educación Ambiental para Administradores Comerciales y de Sistemas, *Fecha de presentación:* 1997 - Enero, *Isbn:* , *Medio de divulgación:* Papel, *Lugar de publicación:* Colombia, *Editorial:* Universidad de pamplona,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ciencias Sociales -- Geografía Social y Económica -- Estudios Urbanos (Planificación y Desarrollo),

❓ Producción bibliográfica - Libro - Libros de formación

Nombre del libro: Gestión y Educación Ambiental de Ecosistemas Acuáticos. Estructura y Dinámica de los Océanos y Ecosistemas Costeros, *Fecha de presentación:* 1995 - Enero, *Isbn:* , *Medio de divulgación:* Papel, *Lugar de publicación:* Colombia, *Editorial:* Universidad de pamplona,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación

❓ Producción bibliográfica - Libro - Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación

Nombre del libro: Album Pintemos el MarVol. 6, *Fecha de presentación:* 1993 - Enero, *Isbn:* , *Medio de divulgación:* Papel, *Lugar de publicación:* Colombia, *Editorial:* Universidad Jorge Tadeo Lozano,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

❓ Producción bibliográfica - Libro - Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación

Nombre del libro: Album Pintemos el Mar Vol.5, *Fecha de presentación:* 1993 - Enero, *Isbn:* , *Medio de divulgación:* Papel, *Lugar de publicación:* Colombia, *Editorial:* Universidad Jorge Tadeo Lozano,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Boletines



?

Producción técnica - Impresa - Boletín

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "Empleabilidad y titulación universitaria" *Fecha de presentación:* 2017-06-24 00:00:00.0. *Ámbito:* Departamental. *Medio de divulgación*Periodico. página web<https://www2.laopinion.com.co/columna-de-opinion/empleabilidad-y-titulacion-universitaria-135633>.

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



?

Producción técnica - Impresa - Boletín

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "Una marcha para que la ciencia no se marche" *Fecha de presentación:* 2017-07-08 00:00:00.0. *Ámbito:* Departamental. *Medio de divulgación*Periodico. página web<https://www2.laopinion.com.co/columna-de-opinion/una-marcha-para-que-la-ciencia-no-se-marche-136367>.

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



?

Producción técnica - Impresa - Boletín

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "Redes de conocimiento y desarrollo socioeconómico" *Fecha de presentación:* 2017-07-29 00:00:00.0. *Ámbito:* Departamental. *Medio de divulgación*Periodico. página webRedes de conocimiento y desarrollo socioeconómico.

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



Producción técnica - Impresa - Boletín

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "Globalización, migración y flujos de conocimiento" *Fecha de presentación:* 2017-08-12

00:00:00.0. *Ámbito:* Departamental. *Medio de divulgación*Periodico. página web<https://www2.laopinion.com.co/columna-de-opinion/globalizacion-migracion-y-flujos-de-conocimiento-138274>.

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



Producción técnica - Impresa - Boletín

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "La política que le duele a la ciencia: una alternativa para ese dolor" *Fecha de presentación:* 2017-09-02

00:00:00.0. *Ámbito:* Departamental. *Medio de divulgación*Periodico. página web<https://www2.laopinion.com.co/columna-de-opinion/la-politica-que-le-duele-la-ciencia-una-alternativa-para-ese-dolor-139435>.

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



Producción técnica - Impresa - Boletín

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "México: Voluntad de acero y corazón valiente" *Fecha de presentación:* 2017-09-23 00:00:00.0. *Ámbito:* Departamental. *Medio de divulgación*Periodico. página web<https://www2.laopinion.com.co/columna-de-opinion/mexico-voluntad-de-acero-y-corazon-valiente-140721>.

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



Producción técnica - Impresa - Boletín

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "La Teoría de la Felicidad" *Fecha de presentación:* 2017-11-05 00:00:00.0. *Ámbito:* Departamental. *Medio de divulgación*Periodico. página web<https://www2.laopinion.com.co/columna-de-opinion/la-teoria-de-la-felicidad-143150>.

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



Producción técnica - Impresa - Boletín

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "Formación y competencias laborales" *Fecha de presentación:* 2017-11-25 00:00:00.0. *Ámbito:* Departamental. *Medio de divulgación*Periodico. página web<https://www2.laopinion.com.co/columna-de-opinion/formacion-y-competencias-laborales-144325>.

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



Producción técnica - Impresa - Boletín

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "Los páramos no tienen problemas, nuestro modelo mental de sostenibilidad, sí" *Fecha de presentación:* 2018-08-18 00:00:00.0. *Ámbito:* Departamental. *Medio de divulgación*Periodico. página web<https://www2.laopinion.com.co/columna-de-opinion/los-paramos-no-tienen-problemas-nuestro-modelo-mental-de-sostenibilidad-si-160484>.

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



Producción técnica - Impresa - Boletín

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "Educación a la medida: porque las universidades como las conocemos hoy, desaparecerán" *Fecha de presentación:* 2018-09-23 00:00:00.0. *Ámbito:* Departamental. *Medio de divulgación*Periodico. página web<https://www2.laopinion.com.co/columna-de-opinion/educacion-la-medida-porque-las-universidades-como-las-conocemos-hoy-desapareceran>.

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



Producción técnica - Impresa - Boletín

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "Riesgo hidrológico, adaptación y planeación territorial" *Fecha de presentación:* 2017-05-19 00:00:00.0. *Ámbito:* Departamental. *Medio de divulgación*Periodico. página web<https://www.laopinion.com.co/columnistas/riesgo-hidrologico-adaptacion-y-planeacion-territorial>.

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



Producción técnica - Impresa - Boletín

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "Una nueva sociedad que innova y se auto-organiza a través de la tecnología" *Fecha de presentación:* 2017-06-17 00:00:00.0. *Ámbito:* Departamental. *Medio de divulgación*Periodico. página web<https://www.laopinion.com.co/columnistas/una-nueva-sociedad-que-innova-y-se-auto-organiza-traves-de-la-tecnologia>.

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



?

Producción técnica - Impresa - Boletín

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "La imitación en la era de la conectividad" *Fecha de presentación:* 2017-04-28 00:00:00.0. *Ámbito:* Departamental. *Medio de divulgación*Periodico. página web<https://www.laopinion.com.co/columnistas/la-imitacion-en-la-era-de-la-conectividad>.

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,



?

Producción técnica - Impresa - Boletín

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, "Regalías, Desarrollo y Ciencia Regional" *Fecha de presentación:* 2017-04-28 00:00:00.0. *Ámbito:* Departamental. *Medio de divulgación*Periodico. página web<https://www.laopinion.com.co/columnistas/regalias-desarrollo-y-ciencia-regional>.

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Ecología,

Softwares



Producción técnica - Softwares - Computacional

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, ADRIANA MALDONADO ROZO, EDGAR ANDREDI PEREZ, SECATEST- UN SOFTWARE DE APOYO PARA LA EVALUACIÓN DE ARTICULOS CIENTÍFICOS, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2005, *.plataforma:* Windows, *.ambiente:* Visual Basic,

Palabras:

Evaluación de Artículos Científicos, Inteligencia Computacional, Lógica Difusa,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,

Sectores:

Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Otros sectores - Informática,

**Producción técnica - Softwares - Computacional**

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, FREDY SOLANO ORTEGA, JUAN GABRIEL RAMOS, ICATEST V1.0 -UNA HERRAMIENTA PARA LA VALORACION DE LA CALIDAD DEL AGUA, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2005, *plataforma:* Windows, *ambiente:* Visual Basic,

Palabras:

Visual Basic, Indices de Calidad del Agua, Indices de Contaminación,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Sectores:

Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Otros sectores - Información y Gestión C,

Producción técnica - Softwares - Computacional

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, ICATEST V1.0, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2003, *plataforma:* Windows, *ambiente:* Visual Basic,

Palabras:

Visual Basic, Indices de Calidad del Agua, Indices de Contaminación,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Sectores:

Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

Producción técnica - Softwares - Computacional

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, CARLOS MALDONADO, ALFONSO QUIJANO, MACROS MS DE EXCEL PARA EL ANALISIS DE CIINÉTICA ENZIMATICA, *Nombre*

comercial: , contrato/registro: , . En: Colombia, ,2005, .plataforma: Excel-Visual Basic, .ambiente: Excel,

Palabras:

Micheles Menten, Eddie Hofstee,

Areas:

Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación,

Producción técnica - Softwares - Computacional

NELSON JOSUE FERNANDEZ PARADA, WILLIAM JAIMES, Level Predictor, *Nombre comercial: , contrato/registro: , . En: Colombia, ,2006, .plataforma: Matlab, .ambiente: Matlab,*

Palabras:

Predicción Hidrológica, Modelamiento Neuro-Difuso, Hidroinformática, Toma de decisiones, Sector de la Navegación,

Areas:

Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación,

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Ecología de pequeños lagos artificiales

Inicio: Enero 1992 *Fin:* Diciembre 1993 *Duración*

Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Índices de Calidad y de Contaminación del Agua, Aportes a su entendimiento y Análisis

Inicio: Enero 2003 *Duración*

Resumen

Se investigó los principales aspectos de la valoración de la calidad del agua a través de indicadores de calidad y contaminación y se realizó un análisis comparativo de los principales índices de importancia mundial sobre la base de su estructura matemática, similitud de parámetros y comportamiento frente a grupos de datos iguales. Este trabajo llena un vacío existente en Colombia y sienta las bases para un mejor entendimiento,

análisis y desarrollo de los sistemas de indicación de la calidad del agua en los ámbitos académicos, investigativos y de gestión de los recursos hídricos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Uso Potencial de Humedales y Macrófitas Acuáticas para el Tratamiento y Reuso de Aguas Residuales

Inicio: Enero 2003 *Duración*

Resumen



Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI

Gestión Integral del Agua en la Cuenca Alta del Río Pamplonita Soportado en un Sistema Multiagente de Información

Inicio: Enero 2006 *Fin:* Diciembre 2010 *Duración*

Resumen



Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI

Predicción de Niveles para la Navegación Soportado en Técnicas de Inteligencia Artificial

Inicio: Enero 2006 *Duración*

Resumen



Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI

Teleconexiones Climáticas e Hidrogeografía de Puerto Rico

Inicio: Enero 2006 *Fin:* Diciembre 2010 *Duración*

Resumen



Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI

Computación Evolutiva y Sistemas Multiagentes para la Gestión Pesquera

Inicio: Enero 2006 *Fin:* Diciembre 2012 *Duración*

Resumen



Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI

Estudio de Impacto Ambiental Aeropuerto Tauramena Casanare, para la Brithis Petroleum-asociados.

Inicio: Enero 1995 *Duración*

Resumen



Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI

Uso Potencial de Humedales y Macrófitas Acuáticas para el Tratamiento y Reuso de Aguas Residuales

Inicio: Enero 2001 *Duración*

Resumen



Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI

Detección Molecular de Tritrichomonas sp de Importancia Reproductiva en la Industria Porcicola de Antioquia

Inicio: Enero 2004 *Duración*

Resumen



Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI

Índices de Calidad y de Contaminación del Agua, Aportes a su entendimiento y Análisis

Inicio: Enero 2001 *Duración*

Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Determinación de Plásmínógeno Humano por Técnicas Cromatográficas

Inicio: Enero 2004 *Duración*

Resumen



Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI

Índicadores Ambientales Urbanos

Inicio: Enero 2001 *Duración*

Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Complejidad e Información

Inicio: Agosto 2012 *Duración*

Resumen



Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Sistema Vector-Hospedero en DENV/CHIKV/ZIKV y Leishmaniasis en el Norte de Santander.

- Un Enfoque desde la Ciencia de Datos-

Inicio: Octubre 2017 *Fin:* Agosto 2019 *Duración*

Resumen

El poco entendimiento de las interacciones ecológicas de vectores y hospederos en el campo epidemiológico, ha conducido a que las enfermedades infecciosas se aborden más desde la clínica que desde su fenomenología. El departamento Norte de Santander es un

foco zoonótico importante en el ámbito nacional de enfermedades como Dengue, Chicunguña, Zika y Leishmaniasis, que aparecen de manera súbita y que no se han podido controlar de forma adecuada. En este contexto, esta investigación aborda el estudio de las interacciones vector-hospedero de las enfermedades infecciosas más importantes del departamento Norte de Santander desde una perspectiva matemática y computacional de ciencia de los datos. Sobre esta base se abordará la gestión de los datos en bases de conocimiento, el modelado espacial de las especies intervinientes, la inferencia de la coocurrencia de las especies, la representación de la estructura y función del sistema vector-hospedero con soporte en teoría de grafos y redes. Los resultados de esta investigación, permitirán generar conocimiento de base para el entendimiento del sistema vector-hospedero que lleve a la toma de decisiones informada en el sector salud.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

DENGUE: Disfunción Endotelial - Nuevo Giro que Urge en el Enfoque fisiopatológico para entender la enfermedad

Inicio: Noviembre 2019 *Duración*

Resumen

Entre las vías de señalización involucradas en estos procesos, la c-Abl quinasa regula la dinámica del citoesqueleto, lo que nos llevó a examinar su papel en la patogénesis de la DENV. Encontramos que la inhibición de la quinasa c-Abl disminuye la liberación de DENV y altera la reorganización del citoesqueleto requerida para tales eventos (Carreño-Florez et al., en preparación). Esto es particularmente interesante a la luz del reciente descubrimiento de que dasatinib, que es un fármaco de segunda línea contra la leucemia que se dirige a c-Abl, causa una disfunción endotelial caracterizada por una migración rápida y una alteración reversible de la permeabilidad de la barrera celular, lo que lleva a un derrame pleural y generaliza hemorragia [96]. Nuestros datos son consistentes con un modelo en el que la infección por DENV promueve una transición de tipo epitelial a mesenquimal que altera la permeabilidad endotelial mediante la desestabilización de las uniones célula-célula, lo que estaría implicado en la hemorragia generalizada observada en la FHD. La composición única de este consorcio de dos regiones del país con varios grupos de investigación y tres universidades. Los socios del Quindío tienen acceso a muestras de individuos y además han producido herramientas moleculares para abordar el procesendrían perfiles de fuerza aplicada vs deformación de la muestra, constituyendo medidas biomecánicas directas del funcionamiento de la barrera endotelial. Por nuestra parte, el GMMT se encargará del trabajo en biología celular molecular y virología, consistente en obtener medios condicionados provenientes de células endoteliales sometidas a una previa infección con DENV, como lo hicimos ya en nuestro último artículo publicado donde reportamos que DENV produce un remodelamiento microvascular y una migración celular compatible con EnMT una transición endotelial a mesenquimatosa (por sus siglas en inglés). Además, haremos la transfección de los plásmidos que portan secuencias compatibles con un microRNA artificial para silenciar el gen c-Abl, y el tratamiento con Imatinib para bloquear la función de la proteína. Como controles positivos de la alteración real de la función de barrera endotelial, pondremos tratamientos con trombina [152], de tal manera que nos servirá para calibrar las diferentes metodologías con

respecto a nuestros tratamientos que usaremos para evaluar la integridad de uniones intercelulares, el citoesqueleto y la función del endotelio como barrera. Usaremos esta aproximación porque en los pacientes con choque usualmente no se descubre ataque directo al endotelio, y sería realmente el suero el que contendría las citoquinas, quimioquinas y factores de crecimiento, así como proteínas virales liberadas (viroquinas), entre las cuales estarían los responsables de la fisiopatología. Para asignar algunos actores moleculares nos enfocaremos en la proteína del oncogen c-Abl porque tenemos evidencias directas de su participación, gracias a una tesis de Maestría concluida y cuyo manuscrito está en preparación [23] En células HMEC-1 (ATCC CRL-3243) de microvasculatura humana será medida su funcionalidad como barrera endotelial mediante AFM y ensayos de permeabilidad y migración en 2D, en diferentes esquemas de tratamiento: medios condicionados de cultivos celulares HMEC-1 que no han sido infectados, medios condicionados provenientes de infecciones DENV más y menos un bloqueo químico de la proteína c-Abl mediante Imatinib, o un silenciamiento génico inducido por un microRNA artificial especialmente diseñado para tales fines, en cuyo método hemos trabajado previamente en otra investigación con el Grupo de Neurociencias de Antioquia (Piedrahita et al., 2010).

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Computación Evolutiva y Dinámica de Poblaciones de Protozoos

Inicio: Enero 2005 *Duración*

Resumen

Este proyecto de investigación ha considerado la necesidad de modelar y simular, a través de Autómatas Celulares(AC), la dinámica de la comunidad de protozoarios establecidos en el sistema de humedales artificiales de flujo subsuperficial implementados al interior del Campus de la Universidad de Pamplona, los cuales han constituido uno de los principales aportes del proyecto marco de investigación inscrito en el sistema de investigación de la Universidad de Pamplona: ¿Utilización Potencial de Humedales y Macrofitas Acuáticas en el Tratamiento y Re-Uso de Aguas Residuales¿ establecido en el año 2004 por investigadores del Instituto de Ciencias Naturales y Biotecnología y su Centro de Hidroinformática, el cual se soporta su quehacer investigativo de los grupos de investigación en Recursos Naturales y Ciencias Computacionales.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Inteligencia Computacional y Modelamiento de Procesos Ecohidrológicos

Inicio: Enero 2005 *Duración*

Resumen

Afrontar la evaluación, pronóstico y simulación de procesos ecohidrológicos en sistemas naturales e intervenidos aplicando la modelación como método cognoscitivo y herramienta para la solución de problemas inversos en las tareas de optimización. Igualmente se busca sobre la base de rigurosos protocolo de modelación matemática, simular sistemas complejos con fines de optimización del funcionamiento de los mismos en el marco del paradigma del desarrollo sostenible, integrando la cuenca hidrológica, sus

características físico - geográficas, su biota y la presión antrópica en una superestructura cuya sensibilidad y estabilidad son la función objetivo de la planificación.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Sistemas de Indicación de la Calidad y Contaminación del Agua, soportados en Web.

Inicio: Enero 2005 *Duración*

Resumen

En la actualidad existe una necesidad creciente de contar con sistemas de indicación de la calidad y contaminación del agua que puedan manejar la información de manera compartida a través de Web, con el fin de lograr una compartimentación, auditaje y verificación de los datos y la información.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Diseño e Implementación de Sistemas de Ecoteleinformación en Redes Hidrológicas

Inicio: Enero 2006 *Duración*

Resumen

El proyecto pretende diseñar e instalar una red de estaciones hidrológicas telemétricas ubicadas en las fuentes abastecedoras del acueducto de la ciudad de Pamplona y generar a partir de ellas, un sistema de información a través del WEB que permita el acceso de investigadores, productores y organismos relacionados a la información producida por esta red de estaciones.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Sistemas Inteligentes de Apoyo a la Evaluación de Trabajos Técnico-Científicos

Inicio: Enero 2006 *Duración*

Resumen

De manera regular el proceso de evaluación de trabajos de técnico-científicos, suele convertirse en una tarea subjetiva, producto de la naturaleza imprecisa más que exacta del pensamiento humano y su razonamiento cualitativo más que cuantitativo, es por ello que siempre ha existido un interés en desarrollar marcos unificados de evaluación que orienten la examinación de este tipo de trabajos y que a su vez estos, se soporten en herramientas de tipo informático amigables y de fácil aplicación. Al considerar las innovaciones tecnológicas y los avances de el área de la ingeniería del software, en especial en cuanto a lo novedosos conceptos como la Inteligencia Computacional y la Arquitectura del Software, surge la oportunidad de avanzar la implementación de técnicas de diseño para la definición de sistemas de evaluación, sobre la base de mejores arquitecturas que puedan soportar procesos de evaluación creados y modelados en sistemas de apoyo para la valoración de trabajos de grado.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Uso Potencial de Macrófitas Filtradoras como Fuente de Nuevos Materiales Biosorbentes

Inicio: Enero 2006 *Duración*

Resumen

Este proyecto busca establecer la capacidad biosortiva de diferentes macrófitas filtradoras utilizadas en la descontaminación de aguas residuales en el sistema de humedales artificiales de la Universidad de Pamplona; las cuales servirán como materia prima, para generar nuevos materiales biosorbentes, que además de sus bondades económicas sean eficientes en la remoción de diferentes concentraciones de metales pesados en soluciones sintéticas y aguas residuales. Respecto de este último aspecto, la implementación de técnicas de análisis como la espectrometría de absorción atómica, entre otros, permitirán evaluar las principales variables que afectan el proceso, como pH, Concentración del Metal y Concentración de Biomasa, al tiempo que con los datos obtenidos, se podrá establecer su modelamiento matemático



Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI

Modelado y Simulación de Procesos Ecohidrológicos

Inicio: Enero 2006 *Duración*

Resumen