



VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"
"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

RESOLUCIÓN DE VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA N° 038-2025-UNIFSLB-P/VPA

Bagua, 15 de julio de 2025

VISTOS:

OFICIO N° 0380-2025-UNIFSLB/CO/VPA/FI, de fecha 07 de julio de 2025; INFORME N° 010-2025-UNIFSLB-RL-CJGT, de fecha 04 de julio de 2025, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 18° de la Constitución Política del Perú, prescribe: *"La universidad es la comunidad de profesores, alumnos y graduados. (...). Cada universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico. Las universidades se rigen por sus propios estatutos en el marco de la Constitución y de las leyes;*

Que, con Ley N° 29614 del 18 de noviembre de 2010, se crea la *Universidad Nacional Intercultural "Fabiola Salazar Leguía" de Bagua, como persona jurídica de derecho Público interno, con sede en el Distrito de Bagua, Provincia de Bagua, Departamento de Amazonas, como una respuesta a la necesidad y al reclamo del pueblo de Bagua y las etnias Awajún y Wampis;*

Que, con RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 095-20218-SUNEDU/CD, de fecha 13 de agosto del 2018, *SE RESUELVE: PRIMERO. - OTORGAR LA LICENCIA INSTITUCIONAL a la Universidad Nacional Intercultural Fabiola Salazar Leguía de Bagua, para ofrecer el servicio educativo superior Universitario en su Sede (SLO1) ubicado en Jirón Ancash N°520, distrito y provincia de Bagua, departamento de Amazonas, con una vigencia de seis (6) años, computados a partir de la notificación de la presente resolución;*



VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

RESOLUCIÓN DE VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA N° 038-2025-UNIFSLB-P/VPA

Que, con RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 0305-2023UNIFSLB/CO, de fecha 22 de noviembre de 2023, *SE RESUELVE: ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR, el estatuto de la Universidad Nacional Intercultural Fabiola Salazar Leguía de Bagua, el mismo que consta de doce (12) títulos, ciento cuarenta y cuatro (144) artículos, tres (03) disposiciones complementarias, catorce (14) disposiciones transitorias y tres (03) disposiciones finales, el mismo que se adjunta y forma parte de la presente;*

Que, la Ley Universitaria, Ley N° 30220, en su Artículo 8° establece que: "el Estado reconoce la autonomía universitaria. La autonomía inherente a las universidades se ejerce de conformidad con lo establecido en la Constitución, la presente ley y demás normas aplicables. Esta autonomía se manifiesta en los siguientes regímenes 8.4) administrativo, implica la potestad autodeterminada para establecer los principios, técnicas y práctica de sistemas de gestión, tendientes a facilitar la consecución de los fines de la institución Universitaria, incluyendo las de organización y administración del escalafón de su personal docente y administrativo";

Que, el artículo 29° de la Ley Universitaria, Ley N° 30220, referido a la Comisión Organizadora establece que, *La Comisión tiene a su cargo la aprobación del Estatuto, reglamentos y documentos de gestión académica y administrativa de la universidad, formulados en los instrumentos de planeamiento, así como en su conducción y dirección hasta que constituyan los órganos de gobierno que, de acuerdo a la presente ley, le correspondan;*

Que, el artículo 65° faculta atribuciones que corresponden al Vicerrector Académico: "65.1.1 Dirigir y ejecutar la política general de formación académica en la universidad. 65.1.2 Supervisar las actividades académicas con la finalidad de garantizar la calidad de las mismas y su concordancia con la misión y metas establecidas en el estatuto universitario";

Que, la Ley del Procedimiento Administrativo General, Ley N° 27444, en el artículo IV del Título Preliminar establece que son principios del procedimiento administrativo, *Principio de legalidad. - Las autoridades administrativas deben actuar con respeto a la Constitución, la ley y al derecho, dentro de las facultades que les estén atribuidas y de acuerdo con los fines para los cuales les fueron conferidas. Lo que*



VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"
"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

RESOLUCIÓN DE VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA N° 038-2025-UNIFSLB-P/VPA

significa que la actuación de las autoridades de las entidades de la administración pública, como la Universidad Nacional Intercultural "Fabiola Salazar Leguía" de Bagua, deben restringir su accionar a lo estrictamente estipulado en las facultades y funciones conferidas en la Constitución, la ley y las normas administrativas;

Que, la Resolución Viceministerial N° 244-2021-MINEDU, de fecha 27 de julio de 2021, se aprobó el Documento Normativo "Disposiciones para la constitución y funcionamiento de las comisiones organizadoras de las universidades públicas en proceso de constitución";

Que, mediante Resolución de Comisión Organizadora N° 232-2024UNIFSLB/CO, de fecha 13 de agosto de del 2024, SE RESUELVE: ARTÍCULO PRIMERO.- DELEGAR al Vicepresidente Académico y Vicepresidente de Investigación de la Universidad Nacional Intercultural Fabiola Salazar Leguía de Bagua, las facultades y atribuciones siguientes: Emitir resoluciones de reconocimiento, agradecimiento y felicitación; Emitir resoluciones designando jurados, comités y comisiones que no irroguen dinero a la institución; Emitir resoluciones aprobando bases, proyectos, planes, actividades, charlas, capacitaciones y otros eventos que no irroguen dinero a la institución; Firmar certificados emitidos por su despacho y dependencias respectivas;

Que, mediante INFORME N° 010-2025-UNIFSLB-RL-CJGT, de fecha 04 de julio de 2025, el Responsable del Laboratorio de Hidráulica de la Universidad Nacional Intercultural "Fabiola Salazar Leguía" de Bagua, informa al Coordinador (e) de la Facultad de Ingenierías de la UNIFSLB, que con el objeto de fortalecer las capacidades técnicas y prácticas de los estudiantes de los primeros ciclos de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil - UNIFSLB, se presenta la propuesta del Curso Taller: "Diseño con H Canales y Uso de Drones en Infraestructura Hidráulica". Este curso permitirá introducir y aplicar conceptos fundamentales de hidráulica en el diseño y análisis de canales y otras obras hidráulicas, a través del software especializado H Canales y Civil 3D, herramientas clave para el modelado y optimización de sistemas hidráulicos; asimismo, se integrará el uso de drones como tecnología de vanguardia para la obtención de información topográfica precisa mediante levantamientos fotográficos. Estas tecnología facilita la generación de modelos digitales del terreno (MDT) y ortofotos actualizadas, optimizando el análisis,



VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

RESOLUCIÓN DE VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA N° 038-2025-UNIFSLB-P/VPA

diseño y planificación de obras hidráulicas en zonas rurales y en el contexto amazónico; en consecuencia, precisa que dicho curso taller, busca complementar la formación académica y de profesional de los estudiantes, integrando teoría, práctica y herramientas digitales modernas, alineado con las necesidades del desarrollo de infraestructura hidráulica sostenible y resiliente, y en tal sentido, se fomenta una visión integral e innovadora para la ejecución de proyectos de Ingeniería Civil, fortaleciendo competencias que respondan a los retos actuales y futuros del sector;

Que, mediante OFICIO N° 0380-2025-UNIFSLB/CO/VPA/FI, de fecha 07 de julio de 2025, el al Coordinador (e) de la Facultad de Ingenierías de la Universidad Nacional Intercultural "Fabiola Salazar Leguía" de Bagua, hace de conocimiento al Vicepresidente Académico de la UNIFSLB, que mediante INFORME N° 010-2025-UNIFSLB-RL-CJGT, de fecha 04 de julio de 2025, el Mg. Cristian Junior Gastulo Tapia, presenta la propuesta para el desarrollo del curso taller denominado "Diseño con H Canales y Uso de Drones en Infraestructura Hidráulica", programado del 17 al 26 de julio de 2025, con una duración de 32 horas académicas, en modalidad teórico-práctica semipresencial; asimismo, enfatiza que dicho taller está dirigido a los estudiantes del I al IV ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil - UNIFSLB, teniendo como objetivo principal, fortalecer las competencias técnicas y prácticas de los estudiantes en el diseño estructural utilizando perfiles tipo H canales y en la aplicación de la normativa vigente; en tal sentido, solicita se sirva disponer lo pertinente para la emisión del acto resolutorio que respalde oficialmente la realización del antes mencionado del precedentemente aludido evento académico;

Que, estando a lo expuesto y de conformidad a las facultades y atribuciones conferidas en el artículo 18° de la Constitución Política del Perú; la Ley N° 30220, Ley Universitaria; el Documento Normativo denominado: "Disposiciones para la Constitución y Funcionamiento de las Comisiones Organizadoras de las Universidades Públicas en proceso de Constitución", aprobado mediante la Resolución Viceministerial N° 244-2021-MINEDU y sus modificatorias; Resolución de Comisión Organizadora N° 232-2024-UNIFSLB/CO, de fecha 13 de agosto de 2024; Resolución Viceministerial N° 152-2024-MINEDU, de fecha 20 de diciembre de 2024; así como el Estatuto de la Universidad Nacional Intercultural "Fabiola Salazar Leguía" de Bagua y demás normas concordantes; y, contando con el visto bueno de la Coordinación de la Facultad de Ingenierías- UNIFSLB;



VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

RESOLUCIÓN DE VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA N° 038-2025-UNIFSLB-P/VPA

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR, la realización del Curso Taller denominado: "Diseño con H Canales y Uso de Drones en Infraestructura Hidráulica", el mismo que presenta como objetivo principal: Fortalecer las competencias técnicas y prácticas de los estudiantes en el diseño estructural utilizando perfiles tipo H canales y en la aplicación de la normativa vigente, programado del 17 al 26 de julio de 2025, con una duración de 32 horas académicas, en modalidad teórico-práctica semipresencial, dirigido a los estudiantes del I al IV ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil - UNIFSLB, según lo detallado en el INFORME N° 010-2025-UNIFSLB-RL-CJGT, de fecha 04 de julio de 2025, el mismo que se anexa y que forman parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO. - ESTABLECER, un plazo hasta cinco (05) días calendarios siguientes de ejecutado el Proyecto aprobado en el artículo primero de la presente resolución, para que hacer llegar a Vicepresidencia Académica un informe detallando las acciones realizadas y los resultados obtenidos.

ARTÍCULO TERCERO. - ENCARGAR, a la Coordinación de la Facultad de Ingenierías - UNIFSLB, la ejecución e implementación de la presente Resolución.

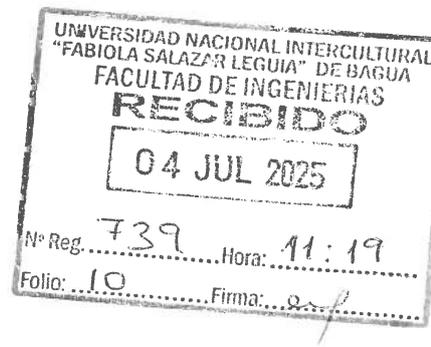
ARTÍCULO CUARTO. - DISPONER, a la Oficina de Tecnología de la Información de la Universidad Nacional Intercultural "Fabiola Salazar Leguía" de Bagua, realice la publicación de la presente resolución en el portal web institucional.

ARTÍCULO QUINTO. - NOTIFÍQUESE, la presente resolución a los interesados y demás estamentos internos de la Universidad, para conocimiento y fines pertinentes.

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
"FABIOLA SALAZAR LEGUÍA" DE BAGUA

Dr. JUAN MANUEL ANTÓN PÉREZ
VICEPRESIDENTE ACADÉMICO

C.c.
Presidencia
VPI
DGA
RRHH
URAA
Facultad de Ingenierías
Informática
Interesados
Archivo



INFORME N° 010-2025-UNIFSLB-RL-CJGT

A : **Mg. MARCO ANTONIO AGUIRRE CAMACHO**
Coordinador de la Facultad de Ingenierías

DE : **Msc. Cristhian Junior Gastulo Tapia.**
Responsable de Laboratorio de Hidráulica

ASUNTO : **PROPUESTA DE CURSOS TALLER DISEÑO CON H CANALES
Y USO DE DRONES EN INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA**

FECHA : Bagua, 04 de julio del 2025.

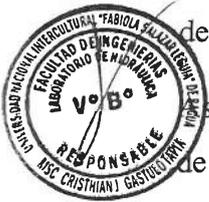
I. FUNDAMENTACIÓN

Con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas y prácticas de los estudiantes de los primeros ciclos de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil, se presenta la propuesta del Curso Taller: “Diseño con H Canales y uso de drones en infraestructura hidráulica”.

Este curso permitirá introducir y aplicar conceptos fundamentales de hidráulica en el diseño y análisis de canales y otras obras hidráulicas, a través del uso del software especializado H Canales y Civil 3D, herramientas clave para el modelado y optimización de sistemas hidráulicos.

Asimismo, se integrará el uso de drones como tecnología de vanguardia para la obtención de información topográfica precisa mediante levantamientos fotogramétricos. Esta tecnología facilita la generación de modelos digitales del terreno (MDT) y ortofotos actualizadas, optimizando el análisis, diseño y planificación de obras hidráulicas en zonas rurales y en el contexto amazónico.

Este curso busca complementar la formación académica y profesional de los estudiantes, integrando teoría, práctica y herramientas digitales modernas, alineado con las necesidades del desarrollo de infraestructura hidráulica sostenible y resiliente. De esta manera, se fomenta una visión integral e innovadora para la ejecución de proyectos de ingeniería civil, fortaleciendo competencias que respondan a los retos actuales y futuros del sector.



II. OBJETIVOS DE LOS CURSOS TALLER

- Comprender los principios básicos del flujo en canales abiertos y su importancia en obras hidráulicas.
- Aplicar los fundamentos del diseño hidráulico de canales, considerando criterios geométricos, hidráulicos y ambientales.
- Introducir el uso del software **HCanales** y **Civil 3D** como herramientas técnicas para el modelado y análisis de canales.
- Diseñar un canal completo, desde la concepción geométrica hasta la verificación hidráulica, considerando condiciones reales del terreno y aspectos de sostenibilidad.
- Incorporar el **uso de drones** como herramienta para la obtención de información topográfica precisa mediante levantamientos fotogramétricos, optimizando el análisis y la planificación de obras hidráulicas.
- Desarrollar habilidades prácticas en la planificación de vuelos, procesamiento de imágenes y generación de modelos digitales del terreno (MDT) para integrarlos en el diseño de canales.
- Fomentar una visión integral e innovadora en el desarrollo de proyectos de infraestructura hidráulica, integrando tecnología digital y criterios técnicos actuales.

III. PÚBLICO OBJETIVO

El público objetivo son los estudiantes de Ingeniería Civil de **I a IV ciclo**, los cuales ascienden a aproximadamente a 112 estudiantes de los cuales en el panorama más favorable se espera tener un 18% de inscritos ascendiendo a la suma de 20 estudiantes especialmente aquellos cursando o próximos a cursar o estén cursando las asignaturas como Hidráulica, Mecánica de Fluidos, Topografía, Diseño de caminos.

IV. ESTRUCTURA DEL CURSO TALLER I DISEÑO CON H CANALES Y MANEJO DE DRONES

Duración total: 32 horas académicas.

Modalidad: Teórico – Práctico semipresencial.

Distribución: 7 módulos.

Fechas sugeridas: 17 al 26 de Julio del 2025.



FECHA Y HORA	MODULO	TEMA	PONENTES	AULA O LABORATORIO
Jueves 17 de julio 7 pm –9:00 pm	Fundamentos del diseño Hidráulico de canales	Principios de flujo en canales abiertos	Ing. Cristhian Junior Gastulo Tapia	Virtual
		Tipos de canales: naturales y artificiales		
Parámetros hidráulicos: tirante, radio hidráulico, sección transversal		Bach. Josue Manuel Hernandez Davila	Virtual	
Criterios de diseño hidráulico (ecuación de Manning, pendiente critica)				
Jueves 17 de julio 9 pm –11:00 pm		Selección de materiales y control de erosión		
Sábado 19 de julio Hora 9:00 am – 1:00 pm	Fundamentos del Diseño Hidráulico de Canales	Introducción y instalación del software H Canales.	Dr. Ronald Omar Estela Urbina	Laboratorio de Topografía y taller de construcción
		Configuración de geometría y parámetros del canal		
		Ingreso de datos hidráulicos: caudales, rugosidad, pendientes		



		Simulación del flujo y análisis de resultados	Bach. Josue Manuel Hernandez Davila	Laboratorio de Topografía y taller de construcción
		Interpretación de perfiles de flujo, velocidades y tirantes		
Lunes 21 de julio 7 pm –11:00 pm	Introducción al mundo de los drones	Tipos de drones	Mg. Carlos Luis Lapa Zarate Mg. Guzman Saucedo Bautista	Virtual
		Uso profesional de drones		
		Conociendo los componentes de drones: Alas fijas y multirotor		
		Tipos de controladores: Ardupilot, Naza Lite, Naza Multirotor V2, Mikrokopter		
		Normas de vuelo		
		Uso de drones en infraestructura hidráulica		
Miércoles 23 de julio 7 pm –11:00 pm	Funcionamiento de componentes del drone	Variadores de velocidad: Electronic Speed Controller	Mg. Carlos Luis Lapa Zarate Mg. Guzman Saucedo Bautista	Virtual
		Hélices con sentido CW y CCW		





		Sistema de posicionamiento Global (GPS)		
Viernes 25 de julio 7:00 pm –9:00 pm	Medidas de seguridad antes del vuelo	Uso correcto de cargador para batería LIPO: IMAX B6AC.	Mg. Carlos Luis Lapa Zarate Mg. Guzman Saucedo Bautista	Virtual
		Cómo cargar y descargar una batería de polímero de litio (LIPO) correctamente.		
		Interpretación de los colores Leds del Ardupilot y Naza en sus distintas versiones.		
		Tes de funcionamiento		
Sabado 26 de julio 8:00 am – 1:00 pm	Sesiones de vuelo	Pilotaje de drone Exportación de datos a Civil 3D	Mg. Carlos Luis Lapa Zarate Mg. Guzman Saucedo Bautista	Pabellón de la UNIFSLB Laboratorio de Topografía y
Sabado 26 de julio 3pm –5:00 pm	Taller práctico integrador	Visita al laboratorio de Hidráulica y Física	Dr. Ronald Omar Estela Urbina Bach. Josue Manuel Hernandez Davila	Laboratorio de Hidráulica y Física

 <p>Sabado 26 de julio 8:00 pm – 8:00 pm</p>	<p>Taller práctico integrador</p>	<p>Diseño completo de un canal trapezoidal o revestido</p>	<p>Msc. Cristhian Junior Gastulo Tapia</p> <p>Bach. Josue Manuel Hernandez Davila</p>	<p>Aula 303</p>
		<p>Elaboración de planos, tablas y memoria de cálculo</p>		
		<p>Presentación final y discusión técnica</p>		

V. RECURSOS REQUERIDOS

Equipos y software

- 01 proyector multimedia.
- Acceso a software HCanales (gratis o portable).
- Equipo drones

Aulas

- Aula 303

Laboratorios

- Acceso a laboratorios de Hidráulica y Física.
- Acceso a laboratorios de Topografía y taller de construcción.

Útiles de escritorio

- 01 paquete de Papel Bond.
- 23 lapiceros



- 23 certificados A4

Ponentes

- Msc. Cristhian Junior Gastulo Tapia – Responsable de laboratorio de Hidráulica.
- Dr. Ronald Omar Estela Urbina – Responsable de laboratorio de Física.
- Mg. Guzman Saucedo Bautista – Docente auxiliar de la UNIFSLB.
- Mg. Carlos Luis Lapa Zarate – Responsable del laboratorio de Topografía.
- Bach. Josue Manuel Hernandez Davila – Asistente técnico de laboratorios de Hidráulica y Física.

Publicidad

- Flayers publicitarios en medios digitales

VI. BENEFICIOS ESPERADOS

- Reforzamiento del aprendizaje aplicado desde los primeros ciclos
- Promoción del uso de software técnico en contextos reales



VII. ENCUESTA

Con el objetivo de recoger la opinión de los estudiantes inscritos en el curso taller, se aplicará la siguiente encuesta al finalizar el curso. La encuesta será anónima, debiendo marcar con una X dentro de los recuadros correspondientes.

Evaluación del temario correspondiente

Tema	¿Comprendiste bien el tema?	¿Consideras que fue útil?	¿Te gustaría profundizar más?
Principios del flujo en canales abiertos	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Tipos de canales: naturales y artificiales	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Parámetros hidráulicos: tirante, radio hidráulico, sección transversal	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Criterios de diseño hidráulico (Ecuación de Manning, pendiente crítica)	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Selección de materiales y control de erosión	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Introducción e instalación del Software H Canales y Civil 3D	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Configuración de geometría y parámetros del canal	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Ingreso de datos hidráulicos: caudales, rugosidad, pendientes	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Simulación del flujo y análisis de resultados	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Interpretación de perfiles de flujo, velocidades y tirantes	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> Parcialmente <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No





Uso de drones en ingeniería civil e infraestructura hidráulica Sí Parcialmente No Sí Parcialmente No Sí No

Planificación de vuelos y captura de datos con drones Sí Parcialmente No Sí Parcialmente No Sí No

Procesamiento de imágenes y generación de ortofotos y MDT Sí Parcialmente No Sí Parcialmente No Sí No

Integración de datos obtenidos con drones en el diseño hidráulico Sí Parcialmente No Sí Parcialmente No Sí No

Diseño completo de un canal trapezoidal o revestido considerando datos reales Sí Parcialmente No Sí Parcialmente No Sí No

Elaboración de planos, tablas y memoria de cálculo Sí Parcialmente No Sí Parcialmente No Sí No

Presentación final y discusión técnica Sí Parcialmente No Sí Parcialmente No Sí No



Opinión general sobre el Curso Taller

1. ¿El curso cumplió con tus expectativas? Sí Parcialmente No

2. ¿Qué parte del curso (incluyendo el uso de drones y Civil 3D) te resultó más útil o interesante?

3. ¿Qué sugerencias harías para mejorar este curso en futuras ediciones?

Sugerencias para un curso futuro

¿Qué curso o taller técnico relacionado con ingeniería civil y nuevas tecnologías te gustaría que se dicte próximamente? (Ejemplos: estructuras, AutoCAD Civil 3D, topografía avanzada con drones, modelado BIM, hidráulica avanzada con ArcGIS, presupuestos de obra con S10, etc.)

¡Gracias por tu participación! Tu opinión es fundamental para continuar mejorando y ofrecer cursos alineados a tus intereses y necesidades profesionales.



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
"FABIOLA SALAZAR LEGUIA" DE BAGUA

MSC. CRISTHIAN JUNIOR GASTULO TAPIA
RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE HIDRÁULICA

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
"FABIOLA SALAZAR LEGUIA" DE BAGUA
FACULTAD DE INGENIERÍAS
PROVEIDO

PASE A: *VPA*

PARA: *AUTORIZACION CON ACTO RESOLUTIVO*

Fecha: *07/07/2025* Firma: