

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL

# HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA VIGILANCIA Y CONTROL.



**15 NOVIEMBRE  
VIRTUAL**

**2020**

**05  
MÓDULOS**



## **OBJETIVO**

Desarrollar competencias y capacidades en aspectos relacionados al de uso de herramientas tecnológicas/geográficas para la cobertura de la vigilancia y control oportuno en territorios con fines de conservación y manejo sostenible.



# CONTENIDO TEMÁTICO

## MÓDULO 01:

### Vigilancia y control en el SINANPE y otras modalidades de gestión del territorio

Temas a tratar en el módulo:

- Planificación (modelos conceptuales)
- Definición de ámbitos de control (sectorización)
- Estrategia de vigilancia y control
- Plan de Vigilancia y control
- Patrullajes y acciones de intervención

## MÓDULO 02:

### Análisis de presiones y amenazas

Temas a tratar en el módulo:

- Marco Conceptual.
- Caracterización de amenaza.
- Valorización y especialización de amenazas.
- Interpolación de puntos de Amenazas
- Clasificación e interpretación de los niveles de Amenazas y presiones
- Presentación de datos

## MÓDULO 03:

### Herramientas tecnológicas I

Temas a tratar en el módulo:

- Sensores remotos como herramientas para la vigilancia. (características y uso)
- Herramientas tecnológicas: El objetivo define la necesidad.
- Tipos de sensores remotos, fuentes de datos disponibles.
- Plataformas de información

# CONTENIDO TEMÁTICO<sup>1</sup>

## MÓDULO 04:

### Herramientas tecnológicas II

Temas a tratar en el módulo:

- Plataforma de Monitoreo de la Cobertura de Bosque
- Objetivo y Características de la Plataforma
- Submódulos de información de la Plataforma Geobosques.
- Tipos de datos disponibles (estadísticos, raster, vector)
- Uso práctico de la plataforma (estudiantes con laptop con software GIS instalado)

## MÓDULO 05:

### Mecanismo de reporte SMART

Temas a tratar en el módulo:

- Tecnología para apoyar la conservación de la biodiversidad.
- El programa SMART para la colecta de datos en campo.
- Modelo de datos en SMART
- Formas de ingreso de datos en SMART
- Análisis de datos en SMART
- Edición de mapas en SMART
- Plataformas de información

## MÓDULO OPCIONAL

### Manejo de Drones y otras herramientas

Temas a tratar en el módulo:

- Introducción a los Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia.
- Tipos y características de RPAs (Drones).
- Objetivo y Características de la Plataforma
- Ley que Regula el Uso y las Operaciones de los Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia.
- Planificación de Vuelo.
- Tratamiento de datos obtenidos a partir de los RPAs

<sup>1</sup> El temario de los cursos puede tener variaciones que beneficie la dinámica de los mismos.



# PLANA DOCENTE

## Daniel Castillo



Ingeniero Agrónomo, con más de 20 años de experiencia en el desarrollo e implementación de sistemas de monitoreo del cambio de coberturas de la tierra, detección de cultivos ilícitos, pérdida de cobertura de bosque, entre otros, gestión de plataformas de información y conocimientos en el manejo de herramientas de Teledetección, Sistemas de Información Geográfica, generación de cartografía base y levantamiento de información de campo. Actualmente, se desempeña en el Programa Nacional de Conservación de Bosques del Ministerio del Ambiente como Jefe del Área de Monitoreo de Bosques.

## Martín Reategui

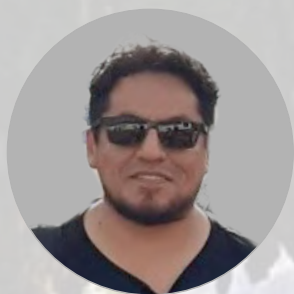


Biólogo, con más de 10 años de experiencia, desempeñándose como especialista en Áreas Naturales Protegidas de Amazonía, familiarizado con el diseño e implementación de estrategias y planes de vigilancia y control, generación de capacidades, programas de monitoreo y uso de tecnología para la gestión de espacios naturales.



# PLANA DOCENTE<sup>2</sup>

## Edson Casso



Ingeniero Forestal y Ambiental; con maestría en planificación y gestión de proyectos, estudios de postgrado en Sistemas de Información Geográfica, experiencia laboral como experto GIS y Teledetección, en inventarios de recursos naturales, gestión de recursos naturales y elaboración de instrumentos e insumos para la gestión del territorio.

## Marco Arenas



Ingeniero Agrónomo, con maestría en gestión de la biodiversidad, más de 15 años como jefe de áreas protegidas, con experiencia en gestión de territorios de montaña, humedales y amazonia; gestor de proyectos y otros asociados a la vigilancia y control, cambio climático, a la participación de comunidades campesinas y amazónicas y resolución de conflictos. Asimismo, con diversas publicaciones sobre la gestión de áreas protegidas y otras herramientas de gestión del territorio.

<sup>2</sup> IDS Perú se reserva el derecho de modificar la plana docente, siempre que sea de igual o mejor calidad, por motivos de fuerza mayor o por disponibilidad del expositor, garantizando que la calidad del programa no se vea afectada. Toda modificación será comunicada anticipadamente.

# DURACIÓN Y FECHAS

## MODALIDAD VIRTUAL:

05 módulos desarrollado en 10 sesiones, con un total de 200 horas académicas.

Módulos	Fechas	Docentes
Módulo 01	15-nov	Ing. Marco Arenas
Módulo 01	22-nov	Ing. Marco Arenas
Módulo 02	29-nov	Ing. Edson Casso
Módulo 02	06-dic	Ing. Edson Casso
Módulo 03	13-dic	Ing. Daniel Castillo
Módulo 03	20-dic	Ing. Daniel Castillo
Módulo 04	27-dic	Ing. Daniel Castillo
Módulo 04	03-ene	Ing. Daniel Castillo
Módulo 05	10-ene	Blgo. Martín Reategui
Módulo 05	17-nov	Blgo. Martín Reategui

# LUGAR E INICIO

## MODALIDAD VIRTUAL:

Inicio	Lugar
15 de nov de 2020	Plataforma ZOOM (en vivo) y aula virtual en: <a href="https://idsperu.org.pe/aulavirtual/login/index.php">https://idsperu.org.pe/aulavirtual/login/index.php</a>

# HORARIO

De 10:00 a 12:30 horas.



# INVERSIÓN ÚNICA<sup>3</sup>

Derecho de enseñanza	S/600.00
Descuento del 20%	Hasta el 10 de noviembre
Descuento del 10% (en cuotas)	Hasta el 10 de noviembre
Precio regular*	Después del 10 de nov.

\* Después del 10 de noviembre, se aplicará precios regulares: al contado S/ 600.00 y en cuotas S/ 120.00.

# CERTIFICACIÓN<sup>4</sup>

Certificación Nacional	S/100.00
Certificación Internacional por HIOU <sup>5</sup>	USD 100.00

# ACREDITACIÓN

Colegio de Biólogos del Perú - CBP.  
Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica - UNSLG.  
Hispanic Institute of Utah (opcional)



<sup>3</sup> Descuento de 5 % adicional para exalumnos y estudiantes universitarios.  
Exoneración de matrícula.

No incluye IGV para instituciones públicas o privadas.

<sup>4</sup> Importante: el participante deberá obtener la calificación mínima de 14.  
Los participantes que no cumplan con este requisito, recibirán una constancia de participación en calidad de asistente emitida por IDS Perú.

<sup>5</sup> Ofrecemos una doble certificación a nombre de la institución académica norteamericana Hispanic Institute of Utah.



# MEDIOS DE PAGO<sup>6</sup>

## OPCIÓN DE PAGO 1

BBVA Continental.

Cta. Cte (soles) 0011-0186-0100056642.

CCI: 011-186-000100056642-40

Instituto para el Desarrollo y Sostenibilidad - IDS Perú.

## OPCIÓN DE PAGO 2 (RECAUDO)

BBVA Continental a través de ventanilla, agente o App.

Indicar: pago a Instituciones a nombre de IDS Perú.

Proporcionar: Nombre o Razón social, DNI o RUC y monto a pagar

## OPCIÓN DE PAGO 3 (TARJETA DE CRÉDITO)

A través de nuestra plataforma web: <https://idsperu.org.pe/>

# VACANTES LIMITADOS

Se requiere un número mínimo de inscritos para que se inicie.

# INFORMES E INSCRIPCIONES

Celular / WhatsApp: +51 923 516 997

Email: [ids.sustentable@gmail.com](mailto:ids.sustentable@gmail.com) / [informes@ids.edu.pe](mailto:informes@ids.edu.pe)

Web: <https://idsperu.org.pe/>

<sup>6</sup>Importante: enviar voucher del depósito con la ficha de inscripción antes del inicio de cada módulo al correo: [ids.sustentable@gmail.com](mailto:ids.sustentable@gmail.com) o al WhatsApp: +51 923 516 997.





**ids**

**INSTITUTO PARA EL DESARROLLO  
Y SOSTENIBILIDAD**