ARD
Agencia Regional de Desarrollo
La Libertad

Programa de Formación Técnica

APLICACIÓN DE SISTEMAS Y DATOS GEOESPACIALES

Gobierno Regional La Libertad

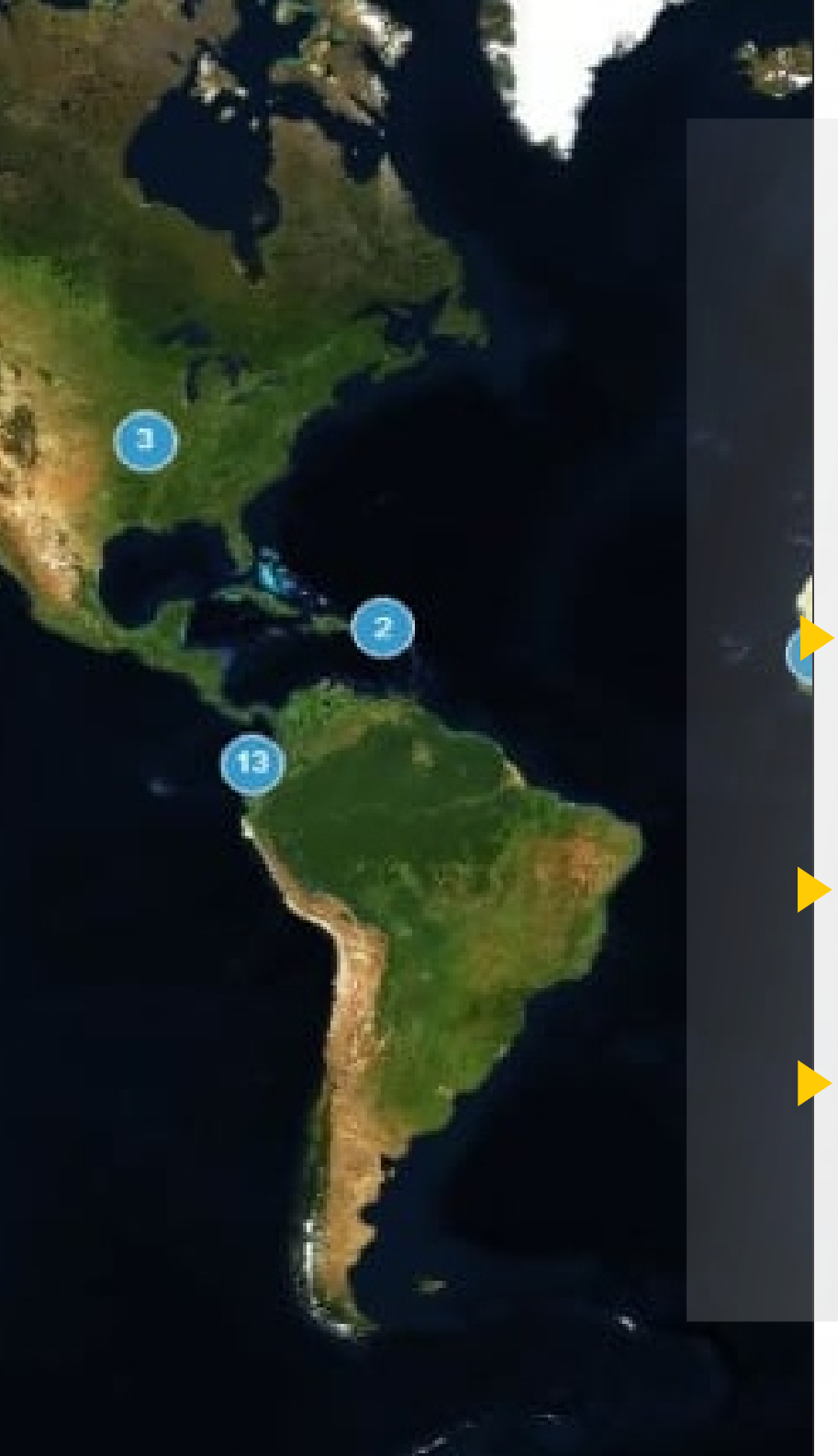
Universidad Nacional de Trujillo
UNT

Universidad Privada del Norte

Gesproinnova

CITE agropecuario
Cedepas Norte

cedepas norte
centro ecuménico de promoción y acción social



PROGRAMA DE FORMACIÓN TÉCNICA

APLICACIÓN DE SISTEMAS Y DATOS GEOESPACIALES

La utilización de la tecnología satelital para la observación de la tierra está dando lugar a una creciente corriente de aplicaciones en áreas tales como el transporte, gestión de los recursos naturales, la agricultura, el medio ambiente, minería, planificación urbana , ingeniería , el cambio climático, vigilancia y salud entre otras, que pueden a su vez abrir nuevos mercados y entregar soluciones ante dificultades que antes no se habían podido considerar abriendo el camino hacia el progreso y el desarrollo multilateral de los países.

Como una forma de introducirnos al mundo de la ciencia de datos en que se insertan los sistemas geoespaciales, se presentarán las principales tendencias en el ejercicio de la Ciencia de Datos, así como sus principales contextos de desarrollo (industria y sector público).

El manejo de la información geoespacial por parte del usuario final requiere de ciertas competencias básicas en el uso de mapas, imágenes y capas de información , temas que son abordados en detalle en el curso.

OBJETIVO

Formar sobre las principales herramientas y técnicas de la teledetección satelital, aplicadas a la realidad territorial y regional; bajo enfoque de ciencia de datos e innovación abierta.

PERFIL DEL PARTICIPANTE

Dirigido a especialistas en planificación y sistemas SIG, docentes y estudiantes de postgrado, así como profesionales de planificación y análisis territorial interesados en aprender sobre sistemas y datos geoespaciales.

METODOLOGÍA

Clases 100% virtuales; las cuales serán desarrolladas los días sábados y domingos. El programa de formación técnica comprende 03 módulos con un total de 10 sesiones de 04 horas cada una. El desarrollo de las clases serán teórico-prácticas.

MÓDULOS DEL CURSO

MÓDULO I: AMBIENTES DE INNOVACIÓN ABIERTA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA TELEDETECCIÓN SATELITAL

Guía de temas

1.1 Conceptualizando la innovación abierta desde nuestras propias realidades.

1.2 Componentes centrales de un proceso de innovación abierta regional.

1.3 Casos y experiencias: Innovación abierta como creación y captura de valor.

1.4 Observación sistémica de realidades territoriales para la aplicación de los sistemas geoespaciales.

MÓDULO II: TALLER: FUNDAMENTOS DEL TRABAJO ORIENTADO POR DATOS CON FOCO EN SISTEMAS GEOESPACIALES

Guía de temas

2.1 Los desafíos técnicos, tecnológicos e industriales en la revolución de los datos.

2.2 Enfoques y paradigmas en el análisis de datos.

2.3 Fundamentos de las organizaciones orientadas por datos.

2.4 Diseño de proyectos intensivos en datos - Parte I

2.5 Diseño de proyectos intensivos en datos - Parte II

MÓDULO III: FORMACIÓN TÉCNICA EN EL USO DEL DATO GEOESPACIAL

Guía de temas

3.1 Reconocimiento y obtención de datos vectoriales.

3.2 Reconocimiento y obtención de datos Raster.

3.3 Software de integración de datos geoespaciales (QGIS y Google Earth).

3.4 Interacción de datos geoespaciales y análisis generales.

CERTIFICADO

Las personas participantes al término del programa recibirán:

- Una constancia de participación, a nombre de la Universidad Nacional de Trujillo, Universidad Privada del Norte y el CITE Agropecuario CEDEPAS Norte, para las personas que tengan una asistencia mínima del 70% de las clases sincrónicas.
- Un certificado por 40 horas de formación, a nombre de la Universidad Nacional de Trujillo, Universidad Privada del Norte y el CITE Agropecuario CEDEPAS Norte, para las personas que, ademas de asistir a las clases sincrónicas, culminen con las actividades planificadas en cada módulo de formación.

CRONOGRAMA DE CLASES

SETIEMBRE

Fecha		Hora
Sábado	11	3:00 p.m. - 7:00 p.m.
Domingo	12	9:00 a.m. - 12:00 m.
Sábado	25	3:00 p.m. - 7:00 p.m.
Domingo	26	9:00 a.m. - 12:00 m.

OCTUBRE

Fecha		Hora
Sábado	02	3:00 p.m. - 7:00 p.m.
Domingo	03	9:00 a.m. - 12:00 m.
Sábado	09	3:00 p.m. - 7:00 p.m.
Domingo	10	9:00 a.m. - 12:00 m.
Sábado	16	3:00 p.m. - 7:00 p.m.
Domingo	17	9:00 a.m. - 12:00 m.
Sábado	23	3:00 p.m. - 7:00 p.m.
Domingo	24	9:00 a.m. - 12:00 m.

EQUIPO DOCENTE

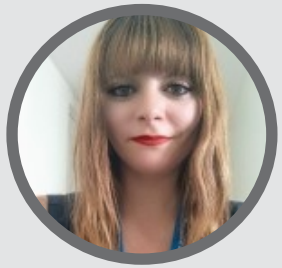
Equipo consultor de: Gesproinnova

JUAN CARLOS CONTRERAS VARAS

Ingeniero Electrónico, y MsCs en Socialogía y nuevas tecnologías con más de 30 años de experiencia en empresas ,diseño e implementación de proyectos en nuevas tecnologías e innovación, como empresario manufacturero , consultor y académico. Ha recibido el premio a la innovación ALCATEL en América Latina, consultor del BID y Banco Mundial. Asesor en proyectos tecnológicos para la minería, agricultura, acuicultura y pesca, biotecnología informática. Fue jefe de proyecto en la consultaría para la elaboración del Plan de Desarrollo del Ecosistema de innovación y Emprendimiento en La Libertad. Actualmente es consultor asociado de Gesproinnova S.A. y Gerente de Innovación y negocios.

RODRIGO FERNÁNDEZ ALBORNOZ

Magister en Economía Aplicada, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Departamento de Ingeniería Industrial; Licenciado en Sociología, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Sociales, Departamento de Sociología; Diploma de Pos-título en Ciencia e Ingeniería de Datos, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Departamento de Computación; Diploma en Internet de las Cosas y sus Aplicaciones a la Industria, Pontificia Universidad Católica de Chile, Escuela de Ingeniería. Actualmente se desempeña como consultor asociado de Gesproinnova S.A.



ROXANA TRUJILLO GUIÑEZ

Ingeniera Cientista Aeroespacial especialista en Sensores Remotos, Teledetección satelital, Dra.(c) en Informática (especialización Geoespacial) con certificaciones oficiales en procesamiento de imágenes satelitales y tecnología espacial. Formada en la Universidad de Santiago de Chile y en la Universidad Técnica Federico Santa María. Docente de Pregrado en múltiples Instituciones de educación superior a nivel nacional en el área de la Geomática y docente de Postgrado en el área de Innovación en Geotecnologías, gestión de recursos hídricos y procesamiento Hiperespectral aplicado. Actualmente es consultora asociada de Gesproinnova S.A. .

INVERSIÓN ECONÓMICA

Pago al contado **S/ 440.00**

Descuento del **10%**

* Para las personas que formen parte de las instituciones que conforman las Agencias Regionales de Desarrollo.

Si tienes alguna duda, escríbenos al correo electrónico:

citeagropecuario@cedepas.org.pe

CITE agropecuario
Cedepas Norte

cedepas norte
centro ecuménico de promoción y acción social

INSCRIPCIONES

Si estas interesado te invitamos a llenar el siguiente formulario:

https://forms.gle/xdkeT6skPfGG8Qr79

Y recuerda:

DURACIÓN
01 mes

MODALIDAD
virtual

DEDICACIÓN
08 horas semanales

INICIO DE CLASES: 11 DE SETIEMBRE