

TALLERES

Aprende
con



¿Quiénes somos?

IAAS Perú es una sociedad internacional de estudiantes sin fines de lucro y no gubernamental la cual promueve el intercambio de experiencias, conocimientos e ideas para mejorar la comprensión mutua entre los estudiantes en el campo



de la agricultura y las ciencias relacionadas en todo el mundo.

63

Años de fundación

54

Países miembros

10000+

Miembros en todo el mundo

Misión

"Fomentar el intercambio de ideas, promoviendo la cooperación, creando la formación y desarrollo de organizaciones locales de la mano de reuniones nacionales e internacionales, difundiendo la agricultura sostenible en los estudiantes logrando cumplir los desafíos del futuro"

Visión

"Promover el intercambio de experiencia, conocimiento e ideas, y mejorar el mutuo entendimiento entre estudiantes en el campo de la agricultura y sus ciencias relacionadas"

BENEFICIOS



Clases en vivo

Clases en tiempo real



Personal capacitado

Con experiencia en el sector a dictar



Drive

Para el mejor entendimiento



Función de levantar la mano

Los alumnos podrán intervenir en las clases



Discusiones

Comunicación entre el docente y sus alumnos



Clases grabadas

Podrás ver las clases en cualquier momento



Classroom

Clases interactivas



Certificados

A nombre de International Association of students in Agricultural and Related Sciences World Perú.

PLATAFORMA



zoom



Conéctese desde cualquier lugar

Los alumnos pueden unirse a las sesiones desde sus dispositivos Android, IOS, Windows o MacOS.

Aprende con



PROGRAMACIÓN

INICIO

Sábado

>> 10/10/2020

FIN

Sábado

>> 7/11/2020

HORARIO DE CLASES

Sabatino

>> 10:00 a.m a 12:00 p.m GTM - 5

DURACIÓN

4 sesiones + presentación

CERTIFICADO

*Certificado a nombre de
IAAS Peru*



¿A QUIENES ESTÁ DIRIGIDO?

Dirigido a los estudiantes o profesionales de cualquier país interesados en la investigación y el análisis de datos.



OBJETIVOS

Dar herramientas a las personas que quieren empezar a manejar los softwares más utilizados en el rubro de investigación.



CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS

Habilidad y capacidad para analizar datos y aplicarlos en la agricultura mediante el uso distintos Software



REQUISITOS

Conexión a internet

CONTENIDO



TALLER DE AUTOCAD

Software para dibujo 2D y 3D que permite diseñar, visualizar y documentar de manera clara y eficaz planos topográficos.

10 | OCTUBRE | 10 AM (GMT-5)



Melissa Remigio



TALLER DE RSTUDIO

Lenguaje de programación diseñado específicamente para uso estadístico. Uno de los más distribuidos lenguajes de programación para investigación.

17 | OCTUBRE | 10 AM (GMT-5)



Izamo Yagui



TALLER DE EXCEL

Software más importante de Office, brinda distintas herramientas para poder realizar todo tipo de cálculos de manera ordenada, rápida y eficiente.

24 | OCTUBRE | 10 AM (GMT-5)



Liz Huamali



TALLER DE ARCGIS:

Software de trabajo de información geoespacial más conocido del mundo, el cual permite recopilar, organizar, administrar, analizar, compartir y distribuir información geográfica.

07 | NOVIEMBRE | 10 AM (GMT-5)



Luis Nuñez



Día

Sábado 10 de Octubre



Hora

10am- 12pm (GTM-5)

Taller de AutoCAD

AutoCAD es un software para dibujo 2D y 3D que permite diseñar, visualizar, y documentar las ideas de manera clara y eficaz, puesto que con las herramientas de dibujo es fácil convertir sus ideas en diseños. Con estas funciones se logra aumentar la velocidad y la precisión del plano topográficos y a la vez se ahorra tiempo.

Así como en todas las ingenierías, el AutoCad es una herramienta de apoyo para poder diseñar y plasmar en un papel medidas visualizadas en físico. En la agricultura también es necesario de estas herramientas, ya que nosotros trabajamos en extensiones de terreno amplias o pequeñas. Donde debemos realizar un proyecto para instalación de plantas, evaluación, instalación riego, etc.

Lo que te permite esta herramienta es generar un plan de acción, ya que con las dimensiones necesarias podrás conocer la cantidad de material, las horas de trabajo y así tener una noción aproximada de lo que se va a requerir.

Objetivos

Reconocer los fundamentos básicos para la instalación de un riego por goteo en cultivos. Aprender comandos básicos para la ejecución de planos en AutoCad.

Dirigido a

Estudiantes de agronomía o afines que estén interesados en hacer instalaciones de riego por goteo e instalación en frutales.





Día

Sábado 10 de Octubre



Hora

10am- 12pm (GTM-5)

Descripción

Con este taller se podrá conocer una de las plataformas más conocidas para la ejecución de planos 2D y poder ejecutar proyectos agrícolas más sustentados.

Contenido

a. Introducción a Autocad en la agricultura

- Importancia y uso de AutoCad en la agricultura
- Requerimientos para la elaboración de un plano
- Descarga de planos georeferenciados
- Uso de imágenes espaciales

b. Parte Práctica: Elaboración de un Plano

- Georeferenciación
- Herramientas básicas
- Elaboración de un plano

Materiales a usar

- Para la parte práctica se necesitará tener instalada el programa AutoCad, de cualquier año, el cual le permitirá aplicar y aprender de forma metódica.

Perfil del egresado

Fortalecerá capacidades para el manejo básico de AutoCad. Tendrá nociones importantes para la instalación de un sistema de riego.





Día

Sábado 10 de octubre



Hora

10am- 12pm (GTM-5)

EXPOSITORA

Melissa Remigio

Estudiante de ingeniera agrónoma de la UNALM con experiencia en el manejo de frutales, cultivos tropicales y trabajo de extensión agraria en el Perú. Miembro activo del Círculo de Investigación en Árboles Frutales (GIAF), miembro activo en IAAS Perú, presidenta del Club de Emprendedores de Incubagraria (IncubaClub) y Co-fundadora del emprendimiento Maran Morin.

Es acreedora de un fondo de financiamiento para un proyecto de investigación que lleva como nombre "Propagación vegetativa de Cereus peruvianus y Corryocactus brevistylus" y cuenta con un proyecto de extensión "Melihaya - migrando a productos sostenibles en la comunidad de Aguas Verdes". Tiene conocimientos en programas de Microsoft Office, ArcGis 10.5, AutoCad y Adobe Illustrator.

Actualmente, trabaja en la elaboración de planos para instalación de frutales y sistema de riego, ha sido voluntaria en el trabajo con comunidades rurales en Áreas Naturales Protegidas - SERNANP. Además, ha participado en distintos concursos de emprendimiento y en la III Escuela de Jóvenes Ruralistas 2020 - YPARD Perú.





Día

Sábado 17 de Octubre



Hora

10am- 12pm (GTM-5)

Taller de R

R es un lenguaje de programación diseñado específicamente para uso estadístico. Es uno de los más distribuidos lenguajes de programación para investigación gracias a su facilidad de uso, así como su amplia colección de funciones y versatilidad.

Esto lo vuelve una herramienta ideal en el ámbito investigativo, extendiéndose desde investigaciones simples y aprendizaje, como a validación de trabajos científicos, tesis y presentación de proyectos tanto en área de sociales como naturales, pasando por el ámbito financiero y demás.

Dentro de la agricultura, el ámbito estadístico es base para el desarrollo en general de esta. Una buena aplicación y ejecución de un análisis estadístico puede ayudar no solo a mejorar rendimientos, sino también a comprender posibles problemas en el cultivo e identificar las fuentes para una mejor toma de decisiones.

Junto a ciertas funciones diseñadas específicamente para esto, R nos provee de una poderosa herramienta para validar y responder determinadas preguntas, desde el productivo hasta el ámbito de la agricultura de precisión y las ómicas.

Objetivos

Proporcionar una herramienta para la validación de trabajos de investigación, así como de análisis rápido y confiable de pruebas dentro del ámbito agrícola.

Dirigido a

Personas dedicadas a la agricultura, sean estudiantes o profesionales e interesados en el tema.

Perfil del egresado

Se proporcionará una base estadística para el ámbito agropecuario. Manejo básico de sintaxis con R y RStudio, así como instalación de paquetes. Generación básica de gráficos según un modelo general de un diseño experimental. Manejo de bases de datos para análisis con R y RStudio de manera básica.



Día

Sábado 17 de octubre



Hora

10am- 12pm (GTM-5)

Descripción

El taller se verá enfocado al ámbito agropecuario, desde la generación de la base de datos hasta la interpretación de los resultados obtenidos y gráficos. Dada la importancia de la estadística en la validación de pruebas, R se ha posicionado como uno de los lenguajes de mayor importancia dentro del ámbito científico/empresarial, gracias a su facilidad de uso y alta funcionalidad. Por esto, cada vez más personas vienen aprendiendo R para su uso, extendiéndose hasta la agricultura y llegando a niveles más altos como estudio genómico, agricultura de precisión, predicción mediante Machine Learning y Deep Learning, así como modelamiento predictivo frente a contingencias que permitan una mejor toma de decisiones.

Contenido

- *Introducción a la plataforma de R y RStudio : Sintaxis básica y lectura dentro del lenguaje R.Instalación y activación de librerías.*
- *Manejo de Bases de Datos para importación a la plataforma de RStudio: Formato base de ingreso de bases de datos a la plataforma.Métodos de ingreso de datos a la plataforma.Errores comunes.*
- *Análisis estadístico inferencial de un diseño experimental base usado ampliamente en agricultura*
 - *Uso del paquete agricolae (De Mendiburu, 2020): Diseño de libro de Campo para DBCA.Revisión de datos previo. Pruebas de validación: Normalidad y Heterocedasticidad.Tabla ANVA y Comparación de Medias.*
 - *Interpretación de resultados.*
- *Análisis descriptivo complementario al análisis inferencial: Diagramas de Cajas, Gráficos de Barras con Error Estándar y bases, (30min + 10min)*
 - *Gráficos base con R.*
 - *Gráficos más avanzados con el paquete ggplot2.*

Materiales a usar

- *R y RStudio*
- *Excel*





Día

Sábado 17 de octubre



Hora

10am- 12pm (GTM-5)

EXPOSITOR

Izamo Yagui

Estudiante de ingeniería agrónoma de la Universidad Nacional Agraria La Molina, miembro del comité técnico de eventos de Data Science Research Perú y del Círculo de Investigación en Agrotecnología de la UNALM. Conocimiento intermedio de programación y análisis estadístico en R (enfocado en agricultura), manejo avanzado de Office y manejo básico de Python para análisis de datos.

Manejo de R y RStudio intermedio, así como Office avanzado. Ha realizado múltiples análisis para tesis y trabajos de publicación en agricultura, así como diversos cursos relacionados al tema tanto de apoyo, como ponente, desde hace 2 años y medio. Miembro organizador del Congreso de Biotecnología llevado a cabo en la UNALM el 2019 por el IBT, área de Genómica. Conocimiento de inglés avanzado e intermedio técnico en agricultura.



X

Día

Sábado 24 de Octubre

Hora

10am- 12pm (GTM-5)

Taller de Excel

Excel es uno de los programas (software) más importantes de Office, puesto que, nos brinda distintas herramientas para poder realizar todo tipo de cálculos (desde los más simples hasta los más complejos) de manera ordenada, rápida y eficiente. Además, nos da la posibilidad de utilizar gráficos y tablas para poder analizar los resultados de las operaciones realizadas previamente.

Este software es muy utilizado para manejar datos en gestiones agrícolas de distinta magnitud, desde llevar un registro de la data de: la fertilización de un campo de cultivo, la productividad de distintos cultivos por campaña, entre otras actividades recurrentes en la agricultura; hasta la cuantificación de costos de pequeñas y grandes empresas agropecuarias. Por todas las razones descritas, resulta importante conocer las herramientas más usadas de excel que además de incrementar el potencial de todo profesional, le abre puertas en distintos rubros.

Objetivos

Que el participante aprenda a manejar y entienda la importancia de las herramientas más usadas de excel, cuando se manejan grandes registros agrícolas.

Dirigido a:

Estudiantes de agricultura y ciencias relacionadas.





Día

Sábado 24 de Octubre



Hora

10am-12pm (GTM-5)

Descripción

Se comenzará con la parte práctica; el taller que se brindará, contará con diversos materiales didácticos para que el participante pueda comprender los conceptos y la aplicación de las herramientas básicas de excel de manera entretenida y simplificada. También se realizarán ejemplos relacionados con registros utilizados en el ámbito agrícola. Finalmente el expositor resolverá aquellas dudas que puedan surgir durante el taller, contando con un modulador para esta etapa.

Contenido

- *Tablas y gráficos dinámicos*
- *Filtros avanzados*
- *Análisis de hipótesis*
- *Subtotales*

Materiales a usar

- *Software excel descargado (de preferencia excel 2016 en adelante), será necesario para poder hacer uso de sus herramientas y llevar el taller de manera ordenada y sin contratiempos.*

Perfil del egresado

Entendimiento profundo de la importancia de las herramientas básicas de excel para manejar datos en el campo de la agronomía. Un buen manejo de las herramientas básicas de excel.



**X****Día****Sábado 24 de octubre****Hora****10am- 12pm (GTM-5)****EXPOSITORA****Liz Huamalí**

Liz Huamalí, alumna del 10mo ciclo de Agronomía de la Universidad Nacional Agraria la Molina; cuenta con conocimientos relacionados a los distintos software de office, y el programa de gestión y mapeo territorial con ArcGis. Con experiencia en distintos proyectos de extensión y proyección social en el sector agrario y en el dictado de talleres para el manejo de las herramientas de excel.

Integrante del proyecto de extensión “DRP- San Martin de Pangoa”, para la realización de un diagnóstico rural participativo de la comunidad y la implementación de sistemas de compostaje. Integrante del proyecto de extensión social en la comunidad de Motupillo en Ferreñafe- Lambayeque. Miembro del Grupo de investigación en hongos benéficos (GINHBE), 2016. Miembro del Círculo de investigación en Agrotecnología (CIATEC), 2020

Becaria del programa de agroecología aplicada, impulsado por el instituto Peruano en convenio con el Intercambio Multinacional para la Agricultura Sostenible (MESA), financiada por la embajada de Estados Unidos. Cofundadora del proyecto Wasillaq (Implementación de biohuertos con el propósito de lograr la consolidación de la soberanía alimentaria en la comunidad Flor de Amancaes- VMT).





Día

Sábado 07 de Noviembre



Hora

10am- 12pm (GTM-5)

Taller de ArcGIS

ArcGIS es uno de los software de trabajo de información geoespacial más conocidos del mundo, el cual permite recopilar, organizar, administrar, analizar, compartir y distribuir información geográfica. Está posicionada como una de las plataformas líder a nivel mundial para crear y utilizar sistemas de información geográfica (SIG),

Este programa es de suma importancia ya que es una de las herramientas más eficaces y más usadas para estudiar al detalle casi todos los eventos que ocurren sobre la tierra, permitiendo generar información relevante que permita una mejor toma de decisiones. Es por ello que este programa tiene diversas aplicaciones en materia ambiental, forestal, catastral, así como en trabajos de administración pública, servicios de transporte, empresas de electricidad, marketing, etc.

En la agricultura, el uso de mapas detallados e imágenes para planificar los cultivos, analizar los campos y gestionar aplicaciones eficientes de fertilizantes y químicos es cada vez más habitual. Estas técnicas son conocidas como agricultura de precisión, y permiten obtener grandes beneficios en la cantidad de las producciones agrícolas.

Objetivos

Adquirir conocimientos teórico-prácticos generales necesarios sobre el manejo y aplicación del software ArcGIS en forma de clases en vivo, manuales y videos tutoriales.

Dirigido a

Todo aquel estudiante con interés en conocer a grandes rasgos el manejo de softwares relacionados al manejo y procesamiento de información geoespacial, especialmente quienes estén vinculados a carreras vinculadas a las ciencias ambientales.





Día

Sábado 07 de Noviembre



Hora

10am- 12pm (GTM-5)

Descripción

Taller teórico-práctico que permitirá conocer, de manera dinámica, la funcionalidad del Software ArcGIS 10.5, así como la aplicación que puede tener en diversos ámbitos laborales a través del uso de información geoespacial.

Contenido

- *Consideraciones previas en relación al software y hardware*
- *Presentación del Software ArcGIS: Que es, entorno de trabajo, herramientas de trabajo, etc.*
- *Aspectos teóricos importantes: Cartografía y SIG*
- *Manejo y descripción de Información Vectorial*
- *Manejo y descripción de Información Raster*
- *Parte práctica:*
 - *Aplicación de información vectorial*
 - *Aplicación de información raster*
 - *Generación de mapas*

Materiales a usar

- *ArcGIS 10.5 (plataforma principal de trabajo)*
- *Google Earth (generación de información vectorial)*
- *ET Geowizard (complemento de ArcGIS)*

Perfil del egresado:

Al final del taller, el asistente estará en la capacidad de manejar información vectorial e información raster, conociendo a grandes rasgos el entorno de trabajo del software ArcGIS 10.5, y teniendo en consideración conceptos generales vinculados a la cartografía y los SIG. Además, será capaz de generar mapas con la información anteriormente mencionada.





Día

Sábado 07 de Noviembre



Hora

10am- 12pm (GTM-5)

EXPOSITOR

Luis Nuñez

Estudiante de la carrera de Ingeniería Forestal de la Universidad Nacional Agraria La Molina. Forma parte de IAAS Perú, IFSA UNALM (International Forestry Students Association) y CIDEBOSQUES (Círculo de Investigación para el Desarrollo y Sostenibilidad de los Bosques), en estos dos últimos ocupando el cargo de Secretario de Economía y Coordinador de proyección Social respectivamente.

Actualmente es voluntario de conocimientos de Perú 2021, red de empresas privadas que buscan activarse como agentes de cambio para promover el desarrollo sostenible del Perú, teniendo en consideración la importancia de los ODS en el sector privado.

Cuenta con experiencia en pasantías estudiantiles en Áreas Naturales Protegidas, así como voluntariados sobre Educación Ambiental. Además, ha participado directamente en proyectos enfocados en temas de gestión de bosques, fauna silvestre e inventarios forestales urbanos.



Inversión

25%

por inscripción temprana
en nuestros cuatro talleres



Soles (S/.)

Público general

**Miembros IAAS WORLD
y aliados**

Pago por 1 taller

inscripción temprana
hasta 02/10/20

S/.14.20

S/10.70

Pago por 1 taller

desde 02/10/20 hasta
fecha indicada(*)

S/.17.70

S/14.20

Pago por los 4 talleres

Único pago

inscripción temprana
hasta 02/10/20

S/. 42.50

S/. 31.90

Único pago

desde 02/10/20 hasta
fecha indicada(*)

S/. 53.10

S/. 42.50

(*) Último día para pagar por taller individual/inicio de taller:

Autocad: **07/10/20**, inicio: 10/10/20 Excel: **21/10/20**, inicio: 24/10/20
Rstudio: **14/10/20**, inicio: 17/10/20 Arcgis: **04/11/20**, inicio: 07/11/20

Inversión

25%
dscto

por inscripción temprana
en nuestros cuatro talleres



Dólares (\$)

Público general

**Miembros IAAS WORLD
y aliados**

Pago por 1 taller

inscripción temprana
hasta 02/10/20

\$ 4.00

\$ 3.00

Pago por 1 taller

desde 02/10/20 hasta
fecha indicada(*)

\$ 5.00

\$ 4.00

Pago por los 4 talleres

Único pago

inscripción temprana
hasta 02/10/20

\$ 12.00

\$ 9.00

Único pago

desde 02/10/20 hasta
fecha indicada(*)

\$ 15.00

\$ 12.00

(*) Último día para pagar por taller individual/inicio de taller:

Autocad: **07/10/20**, inicio: 10/10/20 Excel: **21/10/20**, inicio: 24/10/20

Rstudio: **14/10/20**, inicio: 17/10/20 Arcgis: **04/11/20**, inicio: 07/11/20

Proceso de Inscripción

1 Informes e inscripciones

Reina Chate: (+51)978783468
Shirley Zevallos: (+51)920593938
Lucero Lozada: (+51)987122298

2 Pagos

2.1. Depósito en cuenta bancaria

Nombre: Reina Aleli Chate Benites (DÓLARES)



N° cuenta de ahorros: 193-99112220-1-52
Código de cuenta interbancaria (CCI):
002-19319911219702818

Nombre: Anggela Diana Teresa Artica Quiñones (SOLES)



N° cuenta de ahorros: 193-99112197-0-28
Código de cuenta interbancaria (CCI):
002-19319911219702818

2.2. Pago en línea



Link: paypal.me/iaasreinachate
Correo: 20151018@lamolina.edu.pe



978783468

3 Registro

Adjuntar voucher de pago, y sus datos personales (nombre, apellido, número de DNI; correo electrónico y número de celular), al formulario de inscripción.

4 Confirmación

Una vez registrado, el participante recibirá un correo de confirmación.

2020

Contáctanos:



peru@iaasworld.org



[IAAS Peru](https://www.facebook.com/IAASPeru)



[@iaasperu](https://www.instagram.com/iaasperu)



[IAASPeru](https://www.linkedin.com/company/IAASPeru)

