

Proyecto PAZ COLOMBIA IILA

CURSO ONLINE

ESTADÍSTICA APLICADA A LAS PRODUCCIONES VEGETALES

COORDINACION DEL CURSO A CARGO DE
PROF. STEFANO BONA
UNIVERSIDAD DE PADOVA - ITALIA

PROGRAMA

Objetivo del Curso:

El curso, coordinado y dirigido por el Prof. Stefano Bona del Departamento de Agronomía, Alimentación, Recursos Naturales, Animales y Medio Ambiente de la Universidad de Padua (UNIPD) - Italia, tiene como objetivo específico transferir los conocimientos necesarios para garantizar la implementación de investigaciones científicas en el campo de la agricultura que se desarrollará dentro del Centro La Angostura SENA (Huila) y del Centro Agropecuario SENA (Cauca), contando también con las herramientas e instalaciones que el Proyecto "Paz Colombia" pondrá a disposición de los centros. Este es el primer curso de estadística de los tres que se organizarán antes del cierre del Proyecto Paz Colombia (30 de Junio de 2022) y se centrará principalmente en profundizar en las nociones básicas de estadística que permitan planificar y manejar de forma adecuada un diseño experimental en el ámbito agrícola.

Temáticas y Calendario de las Clases:

1. Introducción a la Estadística

JUEVES, 11 de Marzo de 2021

Horario: 08:00 / 11:00 AM (hora de Colombia)

Docente: Prof. Stefano Bona

Saludos Institucionales de Apertura del Curso:

Lic. Nicola Michelin – Coordinador Nacional Proyecto PAZ Colombia

Temáticas:

- Introducción a la estadística: estadística descriptiva. Los conceptos de población, muestra y unidad estadística. Estadística descriptiva: tipos de variables, indicadores de tendencia central y variabilidad o dispersión (60 Minutos).
- El concepto de frecuencia: representaciones gráficas de datos. Las principales distribuciones de probabilidad. La distribución de probabilidad normal o gaussiana (60 Minutos).
- Ejercicio informático GOOGLE SHEET (55 Minutos) + demanda sobre las necesidades de mejora de las producciones (5 Minutos).

2. De la Estadística Descriptiva a la Estadística Inferencial

MARTES, 16 de Marzo de 2021

Horario: 08:00 / 11:00 AM (hora de Colombia)

Docente: Prof. Prof. Stefano Bona

Temáticas:

- Debate sobre las necesidades de mejora de las producciones (10 Minutos).
- De la estadística descriptiva a la estadística inferencial: el concepto de réplica y el muestreo aleatorio simple (intervalos de confianza, pruebas de hipótesis y pruebas de dos y/o múltiples muestras) (110 Minutos).
- Ejercicio informático GOOGLE SHEET (60 Minutos).

3. Análisis de la Varianza de Una Vía

MARTES, 18 de Marzo de 2021

Horario: 08:00 / 11:00 AM (hora de Colombia)

Docente: Prof. Stefano Bona

Temáticas:

- Debate sobre las necesidades de mejora de la producción (10 Minutos).
- El análisis de varianza de una vía para comparar poblaciones (110 Minutos).
- Ejercicio informático GOOGLE SHEET (60 Minutos).

4. Aplicación de los Principios de Agricultura Sostenible

MARTES, 23 de Marzo de 2021

Horario: 08:00 / 11:00 AM (hora de Colombia)

Docente: Prof. Stefano Bona

Temáticas:

- Debate sobre las necesidades de mejora de la producción (10 Minutos).
- Los planes experimentales (80 Minutos).
- Ejercicio informático GOOGLE SHEET (90 Minutos).

5. Aplicación de los Principios de Horticultura Sostenible

JUEVES, 25 de Marzo de 2021

Horario: 08:00 / 11:00 AM (hora de Colombia)

Docente: Prof. Stefano Bona

Temáticas:

- Preparación de un plan experimental para el análisis de la mejora de las producciones (45 Minutos).

- Ejercicio informático GOOGLE SHEET: análisis estadístico mediante análisis de varianza (75 Minutos).
- Comentario del plan experimental propuesto y de los resultados obtenidos (60 Minutos).

Herramientas de Trabajo:

Las lecciones se llevarán a cabo mediante la presentación de power point, google sheet y dispositivos audio-visuales.

Esquema y Horario del Curso:

El curso se realizará en modalidad virtual (Plataforma ZOOM) desde la Universidad de Padua (Italia) para un total de 15 horas distribuidas en dos días la semana: **MARTES y JUEVES desde el 11 de Marzo hasta el 25 de Marzo de 2021**, con una media diaria de tres horas de clase.

El Curso contará con traducción simultánea de Italiano a Español.

Horario de Colombia: 08:00 - 11:00 AM

Proceso de Inscripción:

Para participar en el Curso, es necesario inscribirse antes, utilizando el siguiente enlace de Zoom:

<https://zoom.us/meeting/register/tJAqdO6vqDkoHtRkjY3B0QjR-gsAStSCYq48>

Después de inscribirse, ZOOM enviará un correo electrónico de confirmación, con un enlace que permitirá el acceso a todas las sesiones previstas en el Curso.

Los participantes podrán acceder a cada sesión del Curso a partir de las 07:45 AM (hora de Colombia).

Para cualquier duda, solicitud y/o necesidad, los contactos de referencia son:

Huila:

Ing. José Humberto Bocanegra Campos
Coordinador Territorial Cauca
Jh.bocanegracampos@iila-colombia.org

Cauca:

Ing. Andrés Ulchur Muelas
Coordinador Territorial Cauca
a.ulchurmuelas@iila-colombia.org

Cartama:

Ing. Alexander Colorado
Coordinador Territorial PAP Cartama
a.coloradocardona@iila-colombia.org

Certificados de Participación

Las personas que hayan asistido al 80% del curso recibirán un certificado de asistencia.