

Data Analytics para la Gestión Agrícola

Acerca del programa:

Este curso está orientado a profundizar en los fundamentos y aplicación de herramientas prácticas y contingentes para la gestión de bases de datos, el análisis cuantitativo y la simulación de escenarios, para la toma de decisiones en la gestión de empresas silvoagropecuarias y agroalimentarias.

Dirigido a:

Técnicos y profesionales del sector silvoagropecuario y agroindustrial que requieran procesar y analizar múltiples fuentes de información (ingenieros agrónomos, ingenieros forestales, ingenieros en recursos naturales, ingenieros comerciales, técnicos agrícolas, biólogos, químicos, matemáticos y profesionales de carreras científicas).

Si bien el curso entrega competencias para profesionales de distintos sectores, el foco y aplicaciones serán relacionadas al sector silvoagropecuario.

Jefe de programa



Esteban Taha Hinojosa

Ingeniero Agrónomo de la Pontificia Universidad Católica de Chile M.Sc. Economía Agraria, Pontificia Universidad Católica de Chile, profesor del Departamento de Economía Agraria de la Pontificia Universidad Católica de Chile, consultor para organizaciones públicas y privadas.

Equipo Docente

Esteban Taha Hinojosa

Fecha de inicio:

5 junio 2023

Valor:

\$280.000

INICIO - TÉRMINO

5 junio 2023 al 14 julio 2023

DURACIÓN

25 Horas cronológicas

HORARIO

Martes y jueves 19:00 a 21 horas

UNIDAD QUE DICTA EL PROGRAMA

Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal

TIPO

Curso

MODALIDAD

Online

LUGAR DE REALIZACIÓN

Plataforma

Este programa requiere de un número mínimo de matriculados para poder dictarse y, por motivos de fuerza mayor, podría experimentar cambios en su programación, equipo docente y/o formato de realización. Cualquier cambio será informado por la coordinación a cargo.

Ingeniero Agrónomo de la Pontificia Universidad Católica de Chile M.Sc.
Economía Agraria, Pontificia Universidad Católica de Chile, profesor del
Departamento de Economía Agraria de la Pontificia Universidad Católica de
Chile, consultor para organizaciones publicas y privadas.

Descripción:

En el mundo de hoy, existen tendencias que están impactando en el mercado global y creando nuevos desafíos y oportunidades. Entre ellas, se menciona el cambio climático y la creciente demanda de más recursos naturales. Se prevé que en los próximos 30 años necesitaremos un 50% más de energía, un 40% más de agua y un 35% más de alimentos. Mientras tanto, la tecnología sigue avanzando a toda velocidad, creando nuevas fuentes de información y grandes volúmenes de datos digitales al alcance de las personas y organizaciones. Fuentes de datos y herramientas analíticas más potentes nos darán la capacidad de monitorear y gestionar las grandes problemáticas del sector silvoagropecuario y así poder enfrentar los tremendos desafíos y oportunidades de hoy y mañana.

La gran mayoría de las empresas ligadas al sector agrícola no están aprovechando las ventajas competitivas que nos ofrece el aumento del volumen de datos a partir de las nuevas tecnologías 4.0 (sensores, transmisión de datos, IOT, IA, business intelligence, etc.), generándose una brecha de competitividad.

Una de las causas más importantes para esta brecha, es la falta de profesionales capacitados en el rubro agrícola capaces de recopilar, analizar y gestionar grandes volúmenes de información, en tiempo real, transformando datos en información clave y estratégica para la toma de decisiones.

Este curso proporcionará a las habilidades en análisis de datos, gestión y visualización de la información, para que puedan utilizar información estratégica en sus organizaciones y comunicarla con simplicidad y claridad.

El curso consta de clases expositivas donde se revisarán los conceptos teóricos de cada tópico, para posteriormente realizar aplicaciones mediante talleres de trabajo online, destinados a la resolución de problemas prácticos mediante herramientas informáticas para el análisis cuantitativo y gestión estratégica de la información en las empresas del sector agrícola nacional.

Requisitos de Ingreso:

- Poseer grado de licenciatura, título profesional universitario, técnico profesional o técnico.
- Manejo a nivel usuario de programas computacionales en ambiente operativo Windows y navegación por internet, manejo intermedio de Microsoft Excel.

[Consulta y revisa aquí información importante sobre retiro, devolución, reglamento y otros.](#)

INFORMACIÓN DE PAGO

SENCE: ✗

Cod:

Convenio Marco: ✗

Formas de pago

Formas de pago de particular:

- Web pay: Tarjeta de crédito hasta 3 cuotas sin interés y Tarjeta de débito-redcompra
- Transferencia Bancaria:

Formas de pago de empresa:

- Con ficha de inscripción y Orden de compra

Formas de pago de extranjero:

- Tarjetas de créditos a través de webpay
- Transferencia Bancaria
- Paypal

Descuentos

- 30% Funcionarios UC
- 20% Socios con Membresía Alumni UC
- 15% Ex alumnos UC (Pregrado-Postgrados-Diplomados)
- 15% Profesionales de servicios públicos.
- 10% Grupo de tres o más personas de una misma institución
- 10% funcionarios empresas en convenio
- 10% ex alumnos-alumnos DUOC UC
- 5% Estudiantes de postgrado otras universidades

Objetivos de Aprendizajes:

- Desarrollar competencias para resolver problemáticas relacionadas con la toma de decisiones, utilizando herramientas innovadoras para la gestión de la información, en empresas del sector silvoagropecuario.
 - Aprender a utilizar herramientas de la ciencia de datos, estadísticas y probabilidades para la gestión empresarial.
-

Metodología:

El curso consta de clases y talleres expositivos de forma virtual, utilizando un enfoque teórico-práctico. Los talleres se analizarán y resolverán problemáticas y casos reales contingentes al sector agrícola, mediante la aplicación de diversas herramientas informáticas para gestión y visualización de datos.

Como método de aprendizaje se realizará análisis de casos in vivo, se realizará un trabajo de aplicación por parte de los estudiantes, se les entregará retroalimentación directa en los talleres y se fomentará el aprendizaje cooperativo online.

El curso se realizará utilizando tres diferentes softwares de acceso libre.

Desglose de cursos:

Nombre del curso: Data Analytics para la gestión agrícola

Horas cronológicas: 25 horas

Horas pedagógicas: 33 horas

Créditos: 5

Resultados del Aprendizaje

- 1) Identificar elementos de una situación de toma de decisiones a través de un método analítico cuantitativo en base a distintas funciones objetivo.
- 2) Aplicar data analytics para la gestión de información asociada al mundo empresarial agroalimentario.
- 3) Aplicar elementos avanzados de estadística y probabilidades en la estimación cuantitativa del riesgo asociado a la toma de decisiones empresariales.
- 4) Ser capaz de diseñar soluciones a problemas reales empresariales agroalimentarios.

Contenidos:

- Introducción a Data Analytics / Nivelación en Excel básico
- Gestión de bases de datos y visualización de información mediante Tableau
- Gestión de bases de datos y visualización de información mediante Tableau
- Introducción a inteligencia de negocios mediante Power BI
- Simulación Montecarlo y gestión del riesgo mediante @Risk

BIBLIOGRAFÍA

Mínima

1. Murray, D., 2013, Tableau Your Data!: Fast and Easy Visual Analysis with Tableau Software. Wiley Publishing, 1st ed.
2. Ferrari, A., & Russo, M., 2016, Introducing Microsoft Power BI. Microsoft Press.
3. Guía para el uso del @RISK Versión 6.3.1, 2021. Palisade Corporation.

Complementaria

1. Pascual F., Morales. M., 2014. Domine Microsoft Office Professional 2013. Ra-Ma Editorial.
2. Vose, D., 2012, Risk Analysis: A Quantitative Guide. John Wiley & Sons, 3rd edition.
3. Sapag, N.; Sapag, R., 2014, Preparación y Evaluación de Proyectos. Sexta Edición, Editorial McGraw- Hill, 370 pp.

Requisitos Aprobación:

Los serán aprobados de acuerdo los siguientes criterios:

- a) Calificación mínima de 4.0 en promedio ponderado del curso
- b) Un mínimo de 75% de conexión online

En el caso de los programas en modalidad en línea, los estudiantes tendrán que cumplir con la calificación mínima de 4.0 y con los requisitos establecidos para cada programa.

Los alumnos que aprueben las exigencias del programa recibirán un certificado digital de aprobación otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile.

El alumno que no cumpla con una de estas exigencias reprueba automáticamente sin posibilidad de ningún tipo de certificación.

Proceso de Admisión:

- Fotocopia simple del carnet de identidad por ambos lados.
- Otros documentos que la unidad estime conveniente (de acuerdo a cada programa, solo cuando corresponda).

Luego será contactado, para asistir a una entrevista personal (si corresponde). Las postulaciones son desde 30 de junio hasta el 6 de agosto de 2022 o hasta completar las vacantes.

VACANTES: 35

INFORMACIONES RELEVANTES

Con el objetivo de brindar las condiciones de infraestructura necesaria y la asistencia adecuada al inicio y durante las clases para personas con discapacidad: Física o motriz, Sensorial (Visual o auditiva) u otra, los invitamos a informarlo.

- El postular no asegura el cupo, una vez inscrito o aceptado en el programa se debe pagar el valor completo de la actividad para estar matriculado.
- No se tramitarán postulaciones incompletas.

[Puedes revisar aquí más información importante sobre el proceso de admisión y matrícula.](#)