



"Año de la reconstrucción de la Nación Argentina"

"40 años de la creación del Consejo Interuniversitario Nacional - CIN"



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias

VILLAMERCEDES (SAN LUIS), 11 de diciembre de 2025.

VISTO:

El EXPE: 27806/2025, en el cual constan las actuaciones vinculadas con la Actividad Formativa de Extensión denominada "Convertí tus datos en decisiones: Herramientas de análisis de causa para resolver problemas reales"; y

CONSIDERANDO:

Que la coordinadora de la Actividad Formativa de Extensión, Ing. Paola Andrea Vélchez (DNI N° 33848423), presentó la propuesta Taller: "Convertí tus datos en decisiones: Herramientas de análisis de causa para resolver problemas reales.", destinada a estudiantes, profesionales, emprendedores/as y público en general interesado en mejora continua, procesos, calidad, gestión, análisis de problemas, toma de decisiones basada en datos, en los términos de la OCD N° 1/2025.

Que la propuesta cuenta con el aval del Departamento de Ingeniería.

Que la Secretaría de Extensión, Vinculación y Transferencia, solicitó la correspondiente protocolización.

Que tiene por objetivos: desarrollar en los/las participantes la capacidad de transformar datos en información útil para la toma de decisiones, mediante el uso de Power BI y herramientas de calidad, aplicando técnicas de análisis, visualización e interpretación en contextos reales de proyectos, empresas y pymes.

Que tiene por fundamento: el taller propone un espacio de formación práctica que combina herramientas de análisis de datos, como Power BI, con metodologías clásicas de la calidad para mejorar la toma de decisiones basada en evidencia. Busca que los/las participantes comprendan la importancia de organizar, analizar e interpretar datos para convertirlos en información útil,



"Año de la reconstrucción de la Nación Argentina"

"40 años de la creación del Consejo Interuniversitario Nacional - CIN"



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias

superando decisiones basadas solo en intuición. Está dirigido a estudiantes de Ingeniería, profesionales y personas interesadas en procesos y gestión, y promueve tanto competencias técnicas (visualización y análisis de datos, herramientas de calidad) como habilidades transversales (pensamiento crítico, mejora continua). La actividad contribuye al perfil del/la ingeniero/a moderno/a, reforzando su capacidad para optimizar procesos y recursos mediante la analítica de datos.

Que conforme a lo establecido en el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) UNSL, aprobado por OCS N° 58/2018, lo solicitado encuadra en el siguiente propósito institucional: *"propiciar acciones en sus funciones sustantivas -docencia, investigación y extensión- que adviertan las necesidades emergentes y se anticipen a las transformaciones en escenarios futuros."*

Que corresponde emitir acto administrativo.

Que el Decano dispuso la protocolización.

Por ello, y en uso de sus atribuciones,

EL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Protocolizar la autorización para el desarrollo de la Actividad Formativa de Extensión Taller: "Convertí tus datos en decisiones: Herramientas de análisis de causa para resolver problemas reales", de acuerdo con las modalidades y características detallados en el Anexo único que forma parte de la presente disposición.

ARTÍCULO 2°.- Notifíquese, publíquese en el Digesto Administrativo y archívese.



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias

"Año de la reconstrucción de la Nación Argentina"
"40 años de la creación del Consejo Interuniversitario Nacional -
CIN"



mlf

mar

Documento firmado digitalmente según OR N° 15/2021, por: Decano, Federico Martín Serra -
Vicedecano a/c Secretaría de Extensión Universitaria RCD N° 186/2025, Guillermo Ariel
Martínez



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ingeniería y Ciencias
Agropecuarias

"40 años de la creación del Consejo Interuniversitario"

ANEXO

Denominación: Convertí tus datos en decisiones: Herramientas de análisis de causa para resolver problemas reales.

Tipo de AFE: Taller Modalidad: Presencial

Finalidad: Capacitación

Objetivos:

Objetivos Generales: desarrollar en los participantes la capacidad de transformar datos en información útil para la toma de decisiones, mediante el uso de Power BI y herramientas de calidad, aplicando técnicas de análisis, visualización e interpretación en contextos reales de proyectos, empresas y pymes.

Objetivos Específicos: al finalizar el taller, los participantes serán capaces de: reconocer la importancia del análisis de datos como soporte fundamental en la toma de decisiones; utilizar Power BI para importar, organizar y visualizar datos de forma efectiva; aplicar herramientas de calidad como el diagrama de Pareto, causa-efecto e histogramas para el análisis de problemas; interpretar información a partir de datos visuales para detectar patrones, tendencias y causas relevantes; integrar datos de distintas fuentes para construir indicadores útiles de gestión; desarrollar pensamiento crítico frente a datos aparentemente "neutros" o desordenados; valorar el uso de tecnologías de análisis como ventaja competitiva en ámbitos profesionales y empresariales; aplicar lo aprendido en un caso práctico que simule una situación real de toma de decisiones.

Resultados de Aprendizaje: al finalizar el taller, se espera que los participantes puedan: interpretar datos para convertirlos en información significativa orientada a la toma de decisiones; construir visualizaciones básicas en Power BI (gráficos, tablas y paneles) a partir de conjuntos de datos reales; aplicar herramientas de calidad como Pareto, causa-efecto e histogramas en situaciones prácticas. Identificar problemas reales diferenciando síntomas de causas raíz; analizar información de manera crítica evitando conclusiones basadas en supuestos o intuiciones; conectar datos con decisiones concretas dentro de un contexto de empresa, proyecto o emprendimiento; utilizar indicadores básicos para evaluar desempeño y detectar oportunidades de mejora; explicar conclusiones a partir de datos visualizados de forma clara y fundamentada.

Fundamentación: en el contexto actual, caracterizado por una creciente disponibilidad de datos en todos los ámbitos productivos y organizacionales, resulta indispensable que los futuros ingenieros y los profesionales en ejercicio desarrollen competencias vinculadas a la correcta gestión, análisis e interpretación de la información para la toma de decisiones. Este taller se propone como un espacio de formación práctica que integra herramientas tecnológicas de análisis de datos (Power BI) con metodologías clásicas de la calidad (como el diagrama de Pareto, el análisis causa-efecto y el histograma), promoviendo un enfoque sistemático de resolución de problemas y mejora continua.

La propuesta apunta a superar prácticas habituales basadas exclusivamente en la intuición o la experiencia empírica, favoreciendo la construcción de decisiones fundamentadas en evidencia. En este sentido, se busca que los participantes comprendan que los datos, por sí solos, no generan valor, sino que requieren ser organizados, analizados e interpretados mediante herramientas adecuadas para transformarse en información útil y conocimiento aplicable. Asimismo, el taller se orienta a estudiantes de Ingeniería, profesionales, emprendedores y público interesado en procesos, calidad y



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ingeniería y Ciencias
Agropecuarias

"40 años de la creación del Consejo Interuniversitario"

gestión, brindándoles recursos concretos para el análisis de situaciones reales en contextos empresariales, industriales y organizacionales. Se promueve el desarrollo de competencias técnicas (visualización de datos, análisis estadístico básico y herramientas de calidad), así como competencias transversales tales como el pensamiento crítico, la toma de decisiones informada y la mejora continua.

De esta manera, la actividad se inscribe dentro del perfil del egresado de Ingeniería, fortaleciendo su formación integral y acercándolo a prácticas profesionales actuales donde la analítica de datos constituye una ventaja estratégica para la gestión eficiente de recursos, la optimización de procesos y la mejora del desempeño organizacional.

Destinatarios: Estudiantes, profesionales, emprendedores y público en general interesado en: mejora continua, procesos, calidad, gestión, análisis de problemas, toma de decisiones basada en datos.

Requisitos:

Requisitos técnicos mínimos:

Dispositivo con acceso a internet (notebook o PC recomendada).

Tener instalado Power BI Desktop (se brindará enlace de descarga).

Conocimientos básicos de informática (manejo de archivos, carpetas y uso de programas).

Correo electrónico activo para la inscripción.

No se requieren conocimientos previos en Power BI ni en herramientas de calidad.

Se recomienda tener nociones básicas de: Gestión de procesos Indicadores Estadística básica (no excluyente).

El taller está destinado a estudiantes, profesionales y emprendedores/as.

No se requieren conocimientos previos en Power BI. Se recomienda contar con una computadora portátil con el software instalado y conocimientos básicos de informática para aprovechar la actividad.

Cupo de inscriptos: veinte (20)

Lugar de realización: UNSL- FICA

Crédito horario: dos (2) horas

Arancel: sin arancel

Cronograma: viernes 12/12/2025, de 18: 00 a 20:00 horas

Modalidad de evaluación/aprobación: sin evaluación

Tipo de certificación: asistente

Equipo responsable:

Coordinadora: Paola Andrea Vílchez (DNI: 33848423)

Responsables:

Mgr. Fernanda Cecilia Uvieta (DNI N° 33053408) - Docente del área de Matemáticas.

Mgr. Paola Andrea Vílchez (DNI N° 33848423) – Directora de la carrera de Ing. Industrial.

Organización: Organizado desde el proyecto de investigación: "Diseño e implementación de un Modelo Integrado de Metodologías Ágiles y Análisis de Datos para la Gestión y Mejora Continua de Procesos Organizacionales"

Hoja de firmas