**Análisis Macroeconómico y Sectorial**

* Análisis de la coyuntura macroeconómica y perspectiva de mediano plazo de la economía boliviana.
* Análisis de la evolución y perspectivas de la coyuntura económica internacional y proyecciones de los escenarios más probables a corto y mediano plazo para la economía boliviana.
* Estimación del Índice de Confianza del Consumidor
* Estimación de Indicadores Líderes del Producto Interno Bruto
* Estimación de modelos Macroestructurales para la economía de Bolivia
* Análisis de la evolución y perspectivas de los sectores económicos más relevantes

**Proyecciones y pronósticos**

* Proyecciones y pronósticos de variables económicas mediante instrumentos econométricos avanzados.
* Precios de commodities, variables de producción, ventas de bienes y servicios,
* Cálculo de estacionalidad y tendencias de crecimiento de largo plazo de variables económicas.
* Pronósticos de precios de los bienes agrícolas mediante técnicas univariadas y multivariadas.
* Pronósticos de la inflación total y subyacente.

**Informes**

* Proyección sobre el escenario macroeconómico más probable haciendo énfasis en los factores internos y externos condicionantes.
* Informes de la evolución de la inflación total y subyacente y pronósticos
* Informe sobre la evolución del PIB por sector económico
* Informe la sostenibilidad de las Reservas Internacionales Netas
* Actualización semanal de los sucesos más relevantes y de las estadísticas de Bolivia y el mundo.

**Ciencia de Datos aplicada a la Economía, las Finanzas y los Negocios**

1. Detección de anomalías en empresas petroleras y similares.

* Aplicación de modelos de Machine Learning y Deep Learning para detectar anomalías y posibles fallos de funcionamiento de pipelines e instalaciones vinculadas a la producción y extracción de hidrocarburos. También aplicable a pipelines de empresas transportadoras de agua.
* Aplicación de modelos estadísticos para la detección de fraudes en facturación en empresas.

1. Forecast de demanda y cálculos de elasticidad para empresas de retail (comercio minorista).

* Aplicación de modelos de Machine Learning y Deep Learning para el pronóstico a corto y largo plazo de la evolución de ventas de una empresa de comercio minorista.
* Aplicación de modelos estadísticos para el cálculo de elasticidad de demanda de productos, para dar base cuantitativa a estrategias de pricing.

1. Sistemas de recomendación para empresas de retail.

* Aplicación de sistemas de recomendación en las páginas web de empresas de retail y marketplaces para ofrecer sugerencias a clientes y visitantes del sitio.

1. Modelos de detección de fraude para empresas y sector público.

* Algoritmos de Deep Learning orientados a la detección de fraude, vinculado con operaciones crediticias (tarjetas de débito y crédito).
* Modelos no supervisados de clustering para la identificación de tipos de fraude en el sector de seguros.
* Modelos de Deep Learning aplicados a la detección de fraude impositivo en el sector público.

1. Modelos de Credit Scoring para empresas del sector financiero.

* Variedad de algoritmos de credit scoring para determinar la calidad crediticia de prestatarios en el sector financiero.
* Modelos de clasificación para predecir el potencial default (incumplimiento) de deudores del sistema financiero.

1. Algoritmos de clusterización para segmentación de clientes.

* Aplicación de modelos no supervisados de clustering para la segmentación y agrupamiento de clientes, tanto en empresas financieras como no financieras.

1. Chatbots orientados a la atención al cliente

* Elaboración e implementación de chatbots mediante técnicas de Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP) para facilitar y automatizar la atención al cliente.

1. Soluciones RAG para empresas

* Implementación de soluciones RAG para interactuar con bases de datos y documentos no estructurados, para obtener respuestas precisas en lenguaje natural orientados a la optimización de procesos y toma decisiones.

1. Dashboards para visualización de procesos

* Creación de dashboards y tableros para una adecuada visualización de procesos y registro de actividades dentro de una empresa.

1. Scraping de datos e información en la web

* Extracción de información relevante de internet mediante web scraping: precios de todo tipo de artículos de tiendas y supermercados, información y cotización de activos financieros, etc.

**Asesoramiento en Proyectos de Inversión**

1. Asesoramiento para programas y proyectos de inversión.
   1. Formulación del estudio de prefactibilidad
   2. Preparación del proyecto hasta su formulación.
   3. Evaluación económica y financiera
      1. Análisis de sensibilidad con modelos estocásticos.
   4. Diseño e implementación y gestión de proyectos bajo la metodología PMBOK
2. Diseño de herramientas operativas para la ejecución de proyectos.
3. Sistematización de la información generada en la ejecución del proyecto. (aspectos financieros, técnicos y legales
4. Informe de cierre de proyectos y sistematización de lecciones aprendidas.
5. Responsabilidad Social Empresarial.

**Asesoramiento en programas y proyectos públicos.**

1. Preparación del proyecto hasta la formulación del EDTP.
2. Diseño e implementación del sistema de monitoreo de proyectos.
3. Diseño de herramientas operativas para la ejecución de proyectos
4. Sistematización de la información generada en la ejecución del proyecto. (aspectos financieros, técnicos y legales
5. Informe de cierre de proyectos y sistematización de lecciones aprendidas.

**Asesoramiento para la implementación de programas y proyectos público-privados.**

1. Diagnóstico de capacidades de los involucrados y formulación de planes de fortalecimiento.
2. Estructuración de APP
3. Estructura legal y contractual
4. Evaluación de factibilidad
   1. Legal
   2. Técnica
   3. Económica y financiera
   4. Desarrollo de herramientas operativas y de monitoreo.
5. Diseño y planificación

**Estudios de optimización empresarial**

1. Estudios de optimización de costos y gastos para empresas privadas.
2. Gestión de procesos
   1. Estratégicos
   2. Operativos
   3. Apoyo
      1. Finanzas
      2. Talento humano
      3. Compras y abastecimiento
3. Inteligencia Artificial aplicada a los negocios