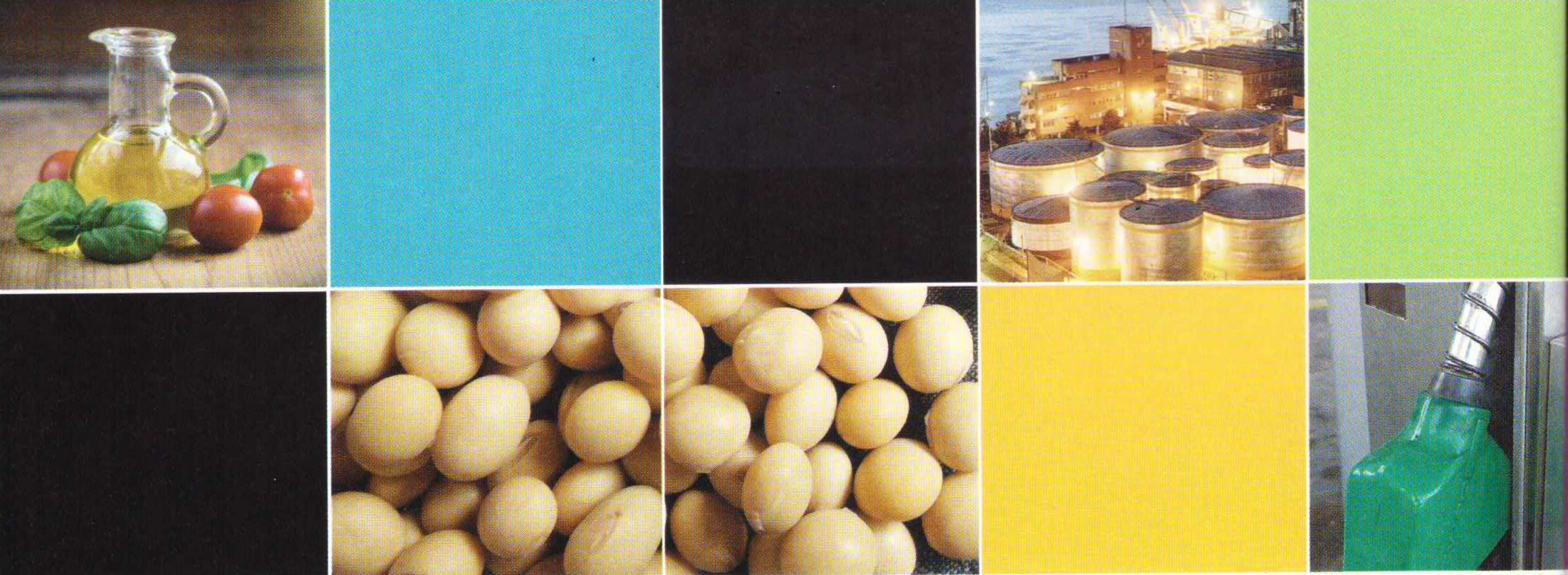




⋮ MIX

- 320 Editorial • *Editor*
322 Staff

MISCELÁNEAS - *Miscellany*

- 324 Aceite de oliva, fruta, cereales, frutos secos y pescado reduce el riesgo del corazón
Olive oil, fruit, cereals, nuts and fish reduces the risk of the heart
- 326 Legumbres en Argentina
Legumes in Argentina
- 328 Nuevo estudio profundiza los mecanismos de acción de la dieta mediterránea en la salud
New study deepens the mechanisms of action of the Mediterranean diet on health
- 330 Almendras: un fruto seco lleno de propiedades y beneficios
Almonds: a dried fruit full of properties and benefits

ECONOMÍA Y MERCADOS

Economy and markets

- 334 ¿Qué pasaría si Argentina exportase solamente poroto de soja sin procesar?
¿Qué pasaría si Argentina exportase solamente poroto de soja sin procesar?
- 338 Foco en Argentina
Focus in Argentina
- 342 Nueva encuesta: en el Gran Rosario 20 fábricas tienen casi el 80% de la capacidad de molienda nacional. Unas 165.700 tn/día.
New survey: in the Gran Rosario 20 factories have almost 80% of the national milling capacity. About 165,700 tons/day.
- 346 Los datos del USDA sobre el biodiesel en Argentina
USDA data on biodiesel in Argentina

MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL

Industrial Mechanical Maintenance

- 350 Estrategia predictiva para el mantenimiento 4.0
Predictive strategy for maintenance 4.0

SEGURIDAD INDUSTRIAL

Industrial Security

- 354 5 errores comunes al abordar los riesgos que puede originar el polvo combustible
5 common mistakes when addressing the risks that combustible dust may cause

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA

Energy Optimization

- 358 Implementación de un Sistema de Gestión Energética (SGE). Basados en la norma ISO 50001. ¿Beneficio o Necesidad?
Implementation of an Energy Management System (SGE) based on ISO 50001. Benefit or Need?

NOTAS DE INGENIERÍA QUÍMICA

Chemical Engineering Notes

- 362 Válvulas de control
Control valves

- 368 **ESTADÍSTICAS - *Statistics***

- 374 **NOTICIAS - *News***

CAPACITACIÓN - *Training*

- 388 Cursos y Jornadas ASAGA
ASAGA Courses and Workshops
- 394 Calendario 2019
2019 Calendar

NOTA DE TAPA: RIESGOS ASOCIADOS A EXPLOSIONES DE POLVO

NOTAS TÉCNICAS • Technical Articles

396 **SEGURIDAD INDUSTRIAL** - *Industrial Security*
Estrategias para la utilización de la tecnología “*Vision Intelligence*” para la prevención de las explosiones de polvo de granos y oleaginosas
Strategies for the use of “Vision Intelligence” technology for the prevention of grain and oilseed explosions
> Marcelo Marinelli

408 Plan de gestión de riesgos de explosión de polvos
Dust explosion risk management plan
> Sebastián Vicco

416 **TECNOLOGÍAS EMERGENTES: OPTIMIZACIÓN DE MÉTODOS Y PROCESOS**
Emerging Technologies: Optimization of Methods and Processes
Uso de enzimas en el procesamiento de aceites: en la búsqueda de soluciones económicas, moderadas y más sustentables
Use of enzymes in the processing of oils: in the search for economic, moderate and more sustainable solutions
> V. Gibon, W. De Greyt y M. Kellens

422 **REFINACIÓN QUÍMICA Y FÍSICA DE ACEITES VEGETALES**
Chemical and Physical Refining of Vegetable Oils
Sistemas de vacío para desodorizadores: la presión de desodorización “ideal”
Vacuum systems for deodorizers: the “ideal” deodorization pressure
> Alan Paine

426 **ACEITES MARINOS**
Marine oils
Extracción de aceite de hígado de rayas: ventajas y desventajas de diferentes metodologías
Striped liver oil extraction: advantages and disadvantages of different methodologies
> Daniela L. Lamas y Agueda E. Massa

436 **SALUD Y NUTRICIÓN**
Health and nutrition
Salud humana, pescados y omega 3. Parte 1 - Capítulo 8
Human health, fish and omega 3. Part 1 - Chapter 8
> William E. M. Lands

440 **MÉTODOS, PROCESOS, MAQUINAS Y EQUIPOS**
Methods, Processes, Machines and Equipment
Aceite de semilla de algodón
Cottonseed oil
> Renato Dorsa

446 Instalación de bombas dosificadoras alternativas
Installation of alternative dosing pumps
> Renato Dorsa

450 **CONTROL DE CALIDAD Y METODOLOGÍA ANALÍTICA**
Quality Control and Analytical Methodology
Extracción y análisis de aceite - Temas críticos y estudios comparativos. Capítulo 6
Oil extraction and analysis - Critical issues and comparative studies. Chapter 6
> V.J. Barthet y J.K. Daun

462 **SUSTENTABILIDAD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL**
Sustainability and Environmental Protection
Repensando el envase de plástico
Rethinking the plastic container
> Rebecca Guenard