

Algunas contribuciones científicas. Por años

año	Contribuciones científicas	References
1978	Cinética de oxidación de sulfito diluido	Dechema Monog.Series,517
1980	Determinar el factor de mejora en la disolución de caliza	Chem.Eng.Sci, p.228
1981	Contrastar la analogía entre CO ₂ y N ₂ O para reacciones G/L	
1984	Demostrar el efecto Marangoni y medir valores de renovación superficie	Canad.J.Chem.Eng.p.617
1984	Determinación hidrodinámica en columna de pulverización	Fuel p.1466
1985	Efecto de oxidación superficial sobre la flotación de carbonos	
1985	Modelo para la disolución de caliza	Chem.Ing.Tech.p.882
1985	Introducción del análisis de sistemas G-L-L' y su hidrodinámica	Chem.Ing.Tech.p74
1986	Medida de la reducción de evaporación por cosméticos	
1986	Determinar la relación entre composición de zumos y su reología.	Cosmética&Aromat.p.11
1986	Elaboración de modelos para la congelación de zumos	Canad.Inst.Food Sci.T.213
1986	Se elaboraron por primera vez modelos heterogeneous para air lift	Anales Quim. p.386
1987	Descripción del transporte de metales en sistema raíz-tallos de plantas	Latinoamer.J.ChemEng335
1987	<i>Nueva correlación para la difusividad en sistemas gas-líquido</i>	Water Air Soil Poll. p.1
1987	<i>Por primera vez se introduce la dispersion axial en cambiadores calor</i>	Chem.Eng.Commun. p.271
1987	Modelos completos para liofilización	Hydroc.Processing p.57
1987	Redistribución de solutos en la congelación de soluciones acuosas	Vacuum Sci&Tech. P.473
1988	Cinética de oxidación catalizada de antraceno	Cryoletter p.244
1988	Análisis critico de la fermentación extractiva	Ind.Eng.Chem. p.2491
1988	Efecto del tamizado en los tratamientos anaerobios	
1989	Diseño de reactores (instant.react) con dispersion en las dos fases	Trends in Biotechnology 126
1990	Uso de interc. iónico para recuperar metales de hidrometal. de sulfuro	Hemisph.PubAlter.Energ.877
1990	Modelos para phase transfer catalysis	
1991	Separación simultánea de metales de efluentes hidromet. por extracción	Anales Química p.530
1992	Propuesta de diffusion proporc. a P _m ^{1/3} en sólidos geles permeables	Hidrometallurgy p.818
1992	Equilibrio en resinas complejas con alta salinidad	Afinidad p.105
1993	Modelos para eliminación de C y Si en convertidores de acero	Fresenius J.An.Chem.p.182
1993	<i>Mezcla en fermentadores no agitados</i>	Enzyme Microb.Tech.p.586
1994	<i>Introducción del concepto de heterogeneidad en fermentadores</i>	Reactive Polym. p.89
1994	Relación entre ec. Arrhenius para heterogeneidad y potencia aplicada	Ind.Eng.Chem.Res p.2524
1994	Modelización de metabolitos secundarios en fermentación de cerveza	ISIJ International p.757
1994	<i>Modelos para Int.Iónico bimetálico en base a microscopía</i>	Biochem.Eng. 857
1994	<i>Comportam. de coiones para Int. catiónico a altas concentraciones</i>	Bioprocess Emg. 179
1994	<i>Definición por primera vez de difusividad de células en sist. inmoviliz</i>	Enzime&Microb.Tech.66 or
1995	Medida 1 ^a vez perfiles de concentric. en fermentaciones industriales	Inst.Brewing 179
1995	Aplicación de redes neuronales para fermentaciones industriales	J.Colloid Interf.Sci. 215
1995	<i>Definición por 1^a vez del modulo de convección-reacción</i>	Ind.Eng.Chem. 2789
1996	Modelos para el escape de células inmovilizadas en estructura bolas	
1996	Acoplamiento del intercambio iónico en mejora proceso industrial	Biotech.Techniques 809
1997	Mostrar la viabilidad de recuperación de K y Na.	Technic.Quarterly 32,201
1997	Elaboración y test de un modelo cinético para Int. Ion. con dos frentes	J.Ind.Microbiol. (1995)
1998	Analogía entre Int.Iónico en eq.continuo con bombeo paramétrico	
1998	Deducción de perfiles internos de células inmovilizadas son posibles	Sep.&Pur.Technol. 13,37
1998		Sep.Sci.&Technol. 33,1025

	Comparar inoculación secuencial y la simultánea con levad/bacteria Determinar efecto de la superficie en desarrollo inicial de biopelículas <i>Análisis de la simulación CFD para bioreactor con 2 fases</i>	Biochem.Eng.J. 1,225 J.Ind. Microb.Biotech.22,48 Bioresource Tech. 66,225
1999	Determinación 1 ^a de mezcla en GLL' con soplado superior e inferior Aplicación 1 ^a de "wavelets para analizar datos celulas inmovilizadas Efecto de proceso maloláctico en prod. de ácidos orgánicos en sidra Análisis de hidrod. air lift con alta relación superficial en "downflow",	Chem.Eng.Commun.173,197 Chem.Eng.Sci. 54,4839 J.Ind.Microb.\$Biot.,23,155 J.Instit.Brewing, 104,229
2000	<i>Modelo mat. para células inmovilizado incluyendo perfiles celulares</i> Análisis completo de prod bebida alcoholica con suero lácteo Acoplamiento de disolución y caida de presión en lecho fijo Interacciones suelo- corrector cal-lluvia	J.Chem.Tech.Biotech.369 J. of Biotechnology 80, 203 J.Inst.Brewing 106, 367 Powder Technol. 115, 74
2001	Nuevos materiales de NH ₃ /metacrilatos para retención de proteina <i>Regímenes para soplado superior e inferior en G-L-L'</i>	Water Air Soil Poll., 127,31 J.Chem.Tech.Biotech.76,1171 Chem Eng.Commun.,189,3 J. of Biotechnology 95,1
2002	Analisis del problema de densamblaje en separación de materiales Extension del modulo reacción/convección para sistemas viscosos Simulación de "wet oxidation" para operación semicontínua Mecanismo de oxidación húmeda de tiocianato	Ind.&Eng.Chemistry 41,46
2003	Ecuación de Arrhenius para heterogeneidad vs. aporte energia Interaccion en sistema redicalar / no radicalar. Caso de SCN-Ph Produccion de vinagre a partir de lactosuero	Process Biochem 38, 1451 Envi.Sci.&Technol.,37, 1457 J. Inst Brewing, 109. 4, 356 Min Eng.17,6,767
2004	Factibilidad de recuperación de CN ⁻ en residuos de oro por Int. Iónico Nuevos materiales de metacrilato para separación de proteinas Introducción de mezcla local vs. global en mezcla G-L	Sep&Purif.Tech.40, 243 Chem. Eng. Sci. 60, 5781
2005	Modelización del cultivo de hibridomas en medios sin proteinas Nuevos soportes para separar residuos de huevo para nuevo alimento	Biochem. Eng. J., 26, 122 J. of Food Proc. Eng 29. 36
2006	Flujo no acuoso en medios porosos y modelización de resultados Introducción de modelos segregados con CF en fermentaciones Cultivos mezclados para produccion (proteasa) y eliminar DQO	Wat,Air&Soil117,1,3 App&Env.Microb.Oc6725
2007	<i>Exclusión Donnan para resina aniónica macroporosa</i> Uso de nano partículas como antifricción en aceites lubricantes	J. of App.Microbi,103,864- Solv.Ex&Ion.Ex,25,529 Wear 265, 422
2008	<i>Modelización en Seg. Alimentaria, fase sólida, para crecim. Listeria</i> <i>Contribución de subpoblaciones VBNC en fermentación maloláctica</i>	J. of Food Engineer, 87, 247 AppEnviron.Microb75:2977
2009	<i>Analisis cinético de la viabilidad de hibridomas</i> Aplicación de citometría de flujo para bioprocessos industriales microb	Biop Biosyst Eng. 32,6, 717 Biochem. Eng. J. 48, 385 EnvSci& Tech15;44(14)5383
2010	<i>Caracterización fisico-química de escoria de acero</i> Un nuevo método para fraccionamiento de yema de huevo	Food hydrocolloids, 24, 434
2011	Producción 1 ^a de ác lactobiónico no enzimática (con <i>P. taetrolens</i>) Aislamiento de IgY a partir de fracción de yema <i>Criterios para la selección de oxidación húmeda vs trat. biológico</i>	Bioresource Tech, 102, 9730 Food &Bioprod.Proc, 89, 87 J of Env.Management 102, 65
2012	Bacterias lácticas prevalentes en producción de sidra, y eficacia Propiedades de proteínas de porcino, y modificadas por Maillard Cinética y etapas en la degradación de CN ⁻ a T y P elevados	Food Microbiology 32, 32 Food Hydrocolloids, 28, 267 Envir.Sci& Techn, 47, 1542
2013	Ensuciamiento en microfiltración en cartuchos causada por <i>P. putida</i> Eliminación de sulfamethoxazol por Intercambio iónico Propiedades de caolinita y adsorción de proteinas	J. of Membrane Sci 443, 107 SolvExtr & Ion Exch31:7.763
2014	<i>Modelo 1º Penetración de benzo(a)pireno el ahumado de prod. cárnico</i> Presencia estacional de prods. farmacéuticos en aguas resid. municip.	Applied Clay Sci 90,73 Food Add& Contam, 31,1688 J Envi Chem Engin 2(1): 495 J.Water Proc Engineer 5, 153

	Comportamiento reológico de hidrolizados térmicos de lodos activados Caracterización de microbiota de sidra (por PCR-DGGE)	J Instit of Brewing 121, 287 App Microb & Biot 99, 3573
2015	Monitorizar respuesta de microorg. inmóvil. inducido por estrés. Gránulos de yema de huevo bajos en colesterol para obtener "muffins"	LWT.FoodSci & Tech 62, 613 J.Hazardous Mat. 310, 416- Water Research, 105, 282- Env Sci Pollut Res Int.24,26 Bioproc&Biosyst.Eng 40,1111
2016	<i>Toxicidad de óxido de grafito en el crecimiento de P. putida</i> <i>Estructura molecular de productos de oxid. húmeda de lodo activado</i> <i>Caracterización por citometría de flujo del estado fisiológico aguas</i>	
2017	<i>Descripción de amensalismo entre bacterias</i> Control por temperatura de la sobreproducción de ácido bacteriano	Process Biochemistry 58, 9 Int.J.Life Cycle Asses.23,811
2018	Impacto ambiental de diferentes formas sociales de comidas Nuevos alimentos simbióticos	Int. J.Dairy Tech, 3 Aug.2018 Food&BioprocTechn.,2018) 73
2019	Biopelículas transparentes y comestibles a partir de residuos de huevo <i>Producción de ácidos carboxílicos a partir de residuos de licor negro</i> Análisis metagenómico de comunidades bacteriana en lixiviados <u>Cultivo de tejido de piel a partir de plasma humano</u> <u>Preparación de soportes de celulosa para retención de metales</u> <u>Ánálisis del problema medioambiental de los bioplásticos</u>	BioresTechnol 284 ,105.2019 Clean Soil Ai rWat 18 Oct J.Mech BehaBiomMat Jan89 Env.Sci Pollut Res, Jan, 3 Sci. Tot. Environment
2020	<u>Oxidación de ácidos húmicos</u> <u>Preparación y uso de catalizadores de cáscara de huevo</u>	J.Haz Mat, 396, 122402 Water, 12(1), 100