

ÍNDICE	
PRESENTACIÓN Y CONVOCATORIA	2
MENSAJE EDITORIAL	3
DIRECTORIO	4
45 ANIVERSARIO DEL INSTITUTO DE CIENCIAS Mónica Azcarate Sosa	8 – 17
TESTIMONIALES ACERCA DE LOS INICIOS DEL ICUAP Mónica Azcarate Sosa	18 – 23
IN MEMORIAN JAIME KRASOV JINICH Luciano Concheiro	24 – 33
VII FORO DEL INSTITUTO DE CIENCIAS 2019 Sergio Martín Barreiro Zamorano (Compilador)	34 – 113
PERSPECTIVAS E IMPACTO EN LA SALUD DEL CONSUMO DE LOS ALIMENTOS FUNCIONALES Y NUTRACÉUTICOS EN MÉXICO Miriam Fernanda Meléndez-Sosa, Andrea Montserrat García-Barrales, Norma Andrea Ventura- García	114 – 136
IDENTIFICACIÓN Y CICLO BIOLÓGICO DE Fasciola hepatica: REPERCUSIONES ECONÓMICAS EN LA GANADERÍA Y MÉTODOS DE CONTROL Ángel Rojas-Ramírez	137 - 153
LA BIOFOTÓNICA Y LOS MATERIALES NANOESTRUCTURADOS J. P. Padilla-Martínez, W. A. García-Suastegui, L. C. Gómez-Pavón, C. Morán-Raya y P. Zaca- Morán	154 – 162
ASIGNACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS AL CAMOTE MORADO DE DISTINTO ORIGEN EN ATLIXCO, PUEBLA David Martínez Moreno, Jenaro Reyes Matamoros, Irina V. Nikolaenko y Agustina R. Andrés Hernández	163 – 174
COMPUESTOS ACTIVOS EN PLANTAS UTILIZADAS EN LA MEDICINA TRADICIONAL MEXICANA José Ricardo Gil-Rodríguez, María Fernanda Herrera-Rojas, Yareth Mitre-Velasco Y Claudia Santamaría-Rivas	175 – 200
LECHE SIN VACAS: UNA ALTERNATIVA SUSTENTABLE DE PRODUCCIÓN A PARTIR DE FERMENTACIÓN Juan Bautista-Romero, Uriel Alejandro Contreras-Rodríguez, Gloria Odaliz Martínez-Luna	201 – 215
HABLEMOS DE DIABETES (Primera Parte) Anahi Cruz Cuatenco ¹ , Enrique González Vergara ² y Samuel Treviño Mora	216 – 234

POTENCIAL DEL ALOE VERA COMO AGENTE CICATRIZANTE PARA TRATAR LESIONES CUTÁNEAS PROVOCADAS POR ACNÉ Valeria Vanessa Alcaraz-López, Mónica Delfín-Santos, Jaquelin Reyes-Melchor, Janette García-Jiménez	235 – 250
EXPOSICIÓN PRENATAL AL ALCOHOL María Evelina Torres García	251 – 257
¿SON EMOCIONES O SON SENTIMIENTOS? Iris Rubi Hernández Andrade	258 – 266
DOPAJE GENÉTICO. ¿DE QUIÉN ES EL ÉXITO? José Everardo Avelino Cruz* y Fabián Galindo Ramírez	267 – 272
NOTAS	
CREA MEXICANA UNA LUMINARIA SOLAR DE 4 KILOS PARA ABASTECER ENERGÍA A COMUNIDADES RURALES Editorial RD	273 – 275
EGRESADOS DE LA BUAP GANAN PRIMER LUGAR EN INVESTIGACIÓN DE TESIS EN “CIENCIA QUE PALPITA” Editorial RD	276 – 279
ESTUDIANTES BUAP OBTIENEN MEDALLA DE BRONCE EN IGEN, COMPETENCIA DE BIOLOGÍA SINTÉTICA CELEBRADA EN BOSTON, ESTADOS UNIDOS Editorial RD	280 - 284
ESTUDIANTES DE MÉXICO SE LLEVAN EL '1, 2 Y 3' EN TORNEO MUNDIAL DE ROBÓTICA EN CHINA Editorial RD	285 - 288
JOVEN OAXAQUEÑO SE GRADÚA COMO MAESTRO EN MECATRÓNICA EN ALEMANIA Editorial RD	289 – 291
LOGRA JOVEN CIENTÍFICO OBTIENE PAPEL A PARTIR DE COLILLAS DE CIGARRO A TRAVÉS DE MÉTODO BIOTECNOLÓGICO Editorial RD	292 – 294
MEXICANA HALLA COMO DETECTAR DAÑO RENAL SIN HACER BIOPSIA Editorial RD	295 – 297
¡MÉXICO SE LLEVA ORO, PLATA Y BRONCE EN OLIMPIADAS DE BIOLOGÍA! Editorial RD	298 – 302
NANOMATERIALES PARA LA CICATRIZACIÓN DE HERIDAS, OTRA INNOVACIÓN BUAP Editorial RD	303 – 305

NIÑA MEXICANA DE 8 AÑOS RESOLVIÓ 70 PROBLEMAS EN 5 MINUTOS Y GANÓ EL MUNDIAL DE MATEMÁTICAS Editorial RD	306 – 308
PERFECCIONAN EN LA BUAP TRATAMIENTO PARA ELIMINAR AZUFRE EN DIÉSEL Y GASOLINA Editorial RD	309 – 312
QUÍMICA ORGÁNICA BÁSICA, CIENCIA DE ALTO IMPACTO QUE GENERAN INVESTIGADORES DE LA BUAP Editorial RD	313 – 317
ROBÓTICA PRECB-BUAP GANA 3ER LUGAR EN EL TORNEO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA X-ROBO7SX Editorial RD	318 – 320
INVESTIGADORES DE LA BUAP UTILIZAN ULTRASONIDO DE ALTA INTENSIDAD PARA OPTIMIZAR EL PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS Editorial RD	321 – 325
GUÍA DE AUTORES	326-327
CRITERIOS DE ARBITRAJE	328