

## **TRABAJOS EN INVESTIGACIÓN**

### **SECCIÓN I.1: PROBLEMÁTICAS EDUCATIVAS, CULTURALES, CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**

TEMA	AUTORES	Numeración
EL PROBLEMA DE LA FORMACIÓN DEL PROFESOR EN MATEMÁTICA: CUESTIONAMIENTO Y RECONSTRUCCIÓN DE LA MATEMÁTICA ESCOLAR	F. BUFFARINI, R. LICERA, C. ELGUERO, S. BIGOLÍN, V. NAVARRO	<b>PE 1</b>
LA CONSTRUCCIÓN DEL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL: ESTUDIO DEL IMPACTO DESDE LA FORMACIÓN DE FORMADORES	M. DANIELE, F. BAVERA, T. QUINTERO, F. BUFFARINI, D. SOLIVELLAS, M. BOARINI, F. ROSSO, C. DE DOMINICI, L. DALERBA	<b>PE 2</b>
ANÁLISIS DE PRÁCTICAS, OBJETOS Y PROCESOS CONDICIONANTES DE DIFERENTES ESTUDIOS DIDÁCTICO-MATEMÁTICOS EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR INICIAL Y CONTINUA	S. ETCHEGARAY, N. ZON, M. E. MARKIEWICZ, C. CANTER, M. E. FERROCCHIO, M. SOSA, A. BOVIO, M. ETCHEGARAY, M. OLIVARES, B. MILANESIO, F. ROMERO, D. CANALE, S. GALLO	<b>PE 3</b>
POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES DE RECURSOS COMO MEDIOS PARA FAVORECER EL CONOCIMIENTO DIDÁCTICO-MATEMÁTICO: ESTUDIO DESDE DIFERENTES ENFOQUES TEÓRICOS	P. KONIC, A. MAGALLANES, M. I. HERRERA, A. BOVIO, G. ROJO, L. CORDOBA, D. REYNOSO, L. LLANES, F. GONZALEZ	<b>PE 4</b>
PRODUCCIONES DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA FORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN TIEMPO DE INCLUSIÓN	S. ORLANDO, G. LECUMBERRY, R. AMIEVA, M. ALCOBA, J. CLERICI, A. FERNÁNDEZ, M. SCORSETTI, J. VICARIO, V. MISKOVSKI, C. RODÁN, M. L. LEDESMA	<b>PE 5</b>
ANÁLISIS, IMPLEMENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE PRÁCTICAS SITUADAS EN TORNO A LA DIALÉCTICA ARITMÉTICA - ÁLGEBRA EN LAS AULAS DE FORMACIÓN DOCENTE	N. ZON, A. FERNÁNDEZ, M. ETCHEGARAY, S. LUCERO, A. BOVIO, C. CANTER, M. FERROCCHIO, M. SOSA, M. ZUFIAURRE, S. ETCHEGARAY	<b>PE 6</b>

### **SECCIÓN I.2: SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y GESTIÓN**

TEMA	AUTORES	Numeración
INGENIERÍA DE SOFTWARE. LA TRANSFORMACIÓN DE MODELOS APLICADA A LA MEJORA CONTINUA DE PROCESOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE	M. DANIELE, F. ZORZAN, A. ARSAUTE, M. FRUTOS	<b>SIG 1</b>

SECCIÓN I.3: SISTEMAS ALIMENTARIOS		
TEMA	AUTORES	Númeración
USO DE AZOSPIRILLUM PARA MITIGAR IMPACTOS NEGATIVOS EN AGROECOSISTEMAS	P. CARDOZO, M. MURATORE, A. DI PALMA, S. MARTIN, E. NATALE, C. TRAVAGLIA	SA 1
LABORATORIO DE INTERACCIONES PLANTA-AMBIENTE (LIPA): IMPACTO DEL ESTRÉS ABIÓTICO EN LOS AGROECOSISTEMAS	S. CASTRO, E. BIANUCCI, A. FURLAN, J. M. PERALTA, N. FASSANO, J. F. VILLA, N. RODRÍGUEZ, V. OGGERO	SA 2
<i>PSEUDOMONAS SP. RC93</i> Y <i>TRICHODERMA HARZIANUM ITEM 3636</i> COMO ALTERNATIVAS SUSTENTABLES EN EL CONTROL DE ENFERMEDADES EN TOMATE ( <i>SOLANUM LYCOPERSICUM</i> )	J. CASSIDY, R. A. LAY, L. B. GUIÑAZÚ, N. A. PASTOR, V. A. AUTRÁN, J. A. ANDRÉS, M. ROVERA, A. M. TORRES, M. M. REYNOSO.	SA 3
ESTRATEGIAS PARA REDUCIR EL IMPACTO DE HONGOS PATÓGENOS Y TOXICOGÉNICOS A TRAVÉS DEL USO DE HERRAMIENTAS AMIGABLES CON EL AMBIENTE EN UN MARCO DE CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS	S. N. CHULZE, M. L. RAMÍREZ, M. L. CHIOTTA, M. S. ALANIZ ZANON, G. A. PENA, J. M. PALAZZINI, R. CANTORO, M. V. FUMERO, N. YERKOVICH, E. CENDOYA, V. ZACHETTI, M. J. NICHEA, C. J. ROMERO DONATO	SA 4
ESTUDIO DE INOCULANTE MICROBIANO PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES FÚNGICAS Y AUMENTO DE PRODUCTIVIDAD EN MANÍ	J. G. ERAZO, N. PASTOR, S. PALACIOS, D. F. GIORDANO, J. PAREDES, A. DEL CANTO, C. ODDINO, M. M. REYNOSO, M. ROVERA, A. TORRES	SA 5
APLICACIÓN DE BACTERIOCINAS PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES EN TOMATE	S. FISCHER; M. FERNANDEZ; V. LÓPEZ RAMÍREZ, G.M. MORALES	SA 6
ADITIVOS BIOLÓGICOS O DE ORIGEN BIOLÓGICO DESTINADOS A LA ALIMENTACIÓN ANIMAL	M. P. MARTÍNEZ, A. FOCESATO, M. B. BALLATORE, J. PARADA, V. ALONSO, V. POLONI, A. MAGNOLI, L. R. CAVAGLIERI	SA 7
USO DE RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL COMO ESTRATEGIA SUSTENTABLE PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA	S. NIEVAS, B. RODRIGUEZ, F. DONADIO, A. CONIGLIO, J. GUALPA, R. MOLINA, D. TORRES, G. LÓPEZ, V. MORA, F. CASSÁN	SA 8
COMPATIBILIDAD DE EXTRACTOS DE PLANTAS AROMÁTICAS CULTIVADAS EN ARGENTINA Y DE HONGOS NEMATÓFAGOS PARA EL CONTROL DE NEMATODOS FITOPARÁSITOS EN CULTIVOS HORTÍCOLAS	M. A. PASSONE, M. ETCHEVERRY, N. GIRARDI, A. L. SOSA	SA 9
DINÁMICA DEL PERFIL LIPÍDICO EN RELACIÓN CON LA RESPUESTA AL ESTRÉS	M. PEPPINO, M. REYNA, A. C. VILCHEZ, E. MACOR, A. L. VILLASUSO	SA 10
ESTRATEGIAS SUSTENTABLES PARA EL CONTROL DE LA MANCHA BACTERIANA DEL TOMATE: MECANISMOS DE ACCIÓN DE <i>BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS</i> PRODUCTOR DE LIPOPÉPTIDOS CÍCLICOS	R. A. PUCHE, V. BASSO, R. DÍAZ, A. PRÍNCIPE, D. B. MEDEOT, E. JOFRÉ	SA 11
LA MICROBIOTA DE LA RIZÓSFERA DE MANÍ: ESTUDIO DE SUS INTERACCIONES PARA EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS APLICADAS A LA PRODUCCIÓN DEL CULTIVO	J. RODRÍGUEZ, M. S. FIGUEREDO, T. ÁLAMO, R. CAUSI, M. L. TONELLI, F. IBAÑEZ, A. FABRA	SA 12

ACCIÓN DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS Y EXÓTICAS EN LA REGULACIÓN DE RELACIONES BIÓTICAS EN DIFERENTES AMBIENTES DEL DOMINIO CHAQUEÑO

S. A. SUÁREZ, M. C. GALLI, O. A. RISSO, F. A. SALUSSO, C. N. TRAVAGLIA, M. A. DI PALMA, P. CARDOZO, A. BOGINO, I. L. BARBERO, L. G. CINOTTI, P. E. SUÁREZ, F. B. FLORES, M. D. ARANA, A. J. OGGERO

SA 13

IMPACTO DEL ARSÉNICO SOBRE CULTIVOS DE INTERÉS AGRÍCOLA: DESARROLLO DE HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

M. A. TALANO, A. L. WEVAR OLLER, S. IBAÑEZ, M. VEZZA, L. SOSA ALDERETE, P. PEREIRA, E. AGOSTINI

SA 14

INTERACCION MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL-MANÍ (ARACHIS HYPOGAEA L.): ESTUDIOS BIOQUIMICOS Y GENETICOS

T. TAURIAN, J. ANGELINI, M. S. ANZUAY, L. LUDUEÑA, R. DALMASSO, C. LUCERO, P. FERNANDEZ VALDES, M. V. LARROSA, A. INTELANGELO, V. OGGERO

SA 15

#### SECCIÓN I.4: ENERGÍA, MATERIALES Y TECNOLOGÍA

TEMA	AUTORES	Numeración
ELECTROCATÁLISIS	P. CAPPELLARI, D. MINUDRI, F. FUNGO, S. DÍAZ- COELLO, G. PLANES	EMT 1
DESARROLLO DE HIDROGELES CON APLICACIONES TECNOLÓGICAS	A. GALLASTEGUI, G. E. CAGNETTA, M. E. ZAMBRONI, L. IBARRA, S. MARTINEZ, C. A. CHESTA, R. E. PALACIOS, M. L. GOMEZ	EMT 2
CELDA SOLARES BASADAS EN PEROVSKITAS DE HALOGENUROS DESARROLLO DE MATERIALES DE CONTACTO ORGANOMETÁLICOS SELECTIVOS A ELECTRONES Y HUECOS	L. MACOR, F. PROSPERI, M. GERVALDO, L. OTERO	EMT 3
ANODOS Pb/CARBON EN BATERÍAS PLOMO-ÁCIDO	T. M. MONDINO, F. FUNGO , G. PLANES	EMT 4
DESARROLLO DE NANOMATERIALES CON APLICACIONES EN LA INACTIVACIÓN FOTOTÉRMICA Y SUPERFICIES MODIFICADAS CON CAPACIDAD ANTIBACTERIANA	M. MONERRIS, A. CUELLO, Y. PEREYRA, C. BARBERO, C. RIVAROLA, D. ACEVEDO, E. I. YSLAS	EMT 5
NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS FOTOACTIVAS CON APLICACIONES TECNOLÓGICAS	R. E. PALACIOS, C. A. CHESTA, M. L. GOMEZ, L. E. IBARRA, S. R. MARTINEZ, M. SPESIA, R. M. SPADA, R. A. PONZIO, A. GALLASTEGUI, G. CAGNETTA, A. WENDEL, M. V. FORCONE, R. NATERA ABALOS, D. ALANIZ	EMT 6
MATERIALES NANOESTRUCTURADOS	R. PONZIO, R. CONEO RODRÍGUEZ, G. PLANES	EMT 7
CARACTERIZACION Y APLICACIONES DE MATERIALES SEMICONDUCTORES ORGÁNICOS Y NANOMATERIALES. DETECCIÓN DE HERBICIDAS	D. POSSETTO, G. MARZARI, F. FUNGO	EMT 8
POLÍMEROS DENDRIMÉRICOS: VEHÍCULOS NANOMOLECULARES PARA LA ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS EN SOLUCIÓN Y MEDIADA POR SUPERFICIES	M. SANTO, L. FERNANDEZ, N. DIB, E. SIGAL, L. REVIGLIO, M. OTERO	EMT 9

DESARROLLO CELDAS SOLARES BASADAS EN ELECTROPOLÍMEROS ORGÁNICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO

C. A. SOLIS, F. PROSPERI, M. A. GERVALDO, L. A. OTERO

EMT 10

**SECCIÓN I.5: DESARROLLO SUSTENTABLE, MEDIO AMBIENTE, SALUD Y CALIDAD DE VIDA**

TEMA	AUTORES	Numeración
TOXICIDAD GENÉTICA INDUCIDA POR PLAGUICIDAS UTILIZADOS EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS Y SU CONTRIBUCIÓN A LA LEGISLACIÓN	D. AIASSA, F. MAÑAS, D. BORGHI, D. MOLINERO, D. ROMA, I. ORIGLIA, M. C. VAREA, V. MILANESIO, F. DURANY	DS 1
LACTOBACILOS PROBÓTICOS MICROENCAPSULADOS Y/O LIOFILIZADOS PARA LA POTENCIAL APLICACIÓN EN ECOSISTEMA HUMANO, ANIMAL E INDUSTRIA ALIMENTICIA	P. ASURMENDI, F. RUÍZ, M. J. GARCÍA, A. L. CAMILLETI, L. PASCUAL, L. BARBERIS	DS 2
APLICACIÓN DE BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL (PGPR) EN CULTIVOS DE PLANTAS AROMÁTICAS Y MEDICINALES	E. BANCHIO, L. CAPPELLARI, J. CHIAPPERO, T. PALERMO, S. GIL, R. BARRIOS	DS 3
PROTEINAS EN BENEFICIO DEL AMBIENTE Y LA SALUD: CATALISIS ENZIMATICA, VIRULENCIA Y TOXICIDAD	P. R. BEASSONI, F. MOYANO, N. M. CORREA, C. CHALLIER, C. BOETSCH, E. GOMEZ, M. LOPEZ	DS 4
ASPECTOS FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS DEL SUELO EN LA EVALUACIÓN DE LA AGRICULTURA ORGÁNICA COMO UNA ALTERNATIVA DE PRODUCCIÓN AMBIENTALMENTE SUSTENTABLE	J. C. BEDANO, A. BECKER, V. CHIODIN, A. DOMÍNGUEZ, J. ESCUDERO, S. FUNES, M. GRUMELLI, M. MOREIRA, C. ORTÍZ, P. RODRÍGUEZ, H. SCHIAVO, M. TINANT	DS 5
CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS, GENOTÍPICAS Y CAPACIDAD DE FORMAR BIOFILMS DE BACTERIAS INDICADORAS DE CONTAMINACIÓN EN ACUIFEROS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA	S. BETTERA, D. LOMBARDO, M. GARCÍA, M. GAMBERO, E. PEREYRA, N. MORRA	DS 6
EMPLEO DE LUZ SOLAR Y CONFINAMIENTO MOLECULAR EN PROCESOS FOTOQUÍMICOS DE REMEDIACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES. INFLUENCIA SOBRE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA Y CITOTOXICIDAD	M. A. BIASUTTI, H. A. MONTEJANO, E. REYNOSO, R. D. CACCIARI, J. N. MAZALU, M. A. BIONDI, M. S. VILLAVERDE	DS 7
ENFOQUES MULTI-ISOTÓPICOS PARA COMPRENDER DINÁMICA, COMPOSICIÓN NATURAL, Y PROCESOS DE CONTAMINACIÓN EN ACUIFEROS	M. BLARASIN, A. CABRERA, E. MATTEODA, D. GIACOBONE, V. LUTRI, F. BECHER QUINODOZ, J. GIULIANO ALBO, I. MATIATOS, M. CURRELL, A. CABRERA, D. CENDON, X. MA, C. ERIC, J. FELIZZIA, L. MALDONADO, A. ANDREUCCI, P. BOLLATI	DS 8
MODIFICACIÓN COMPLEJAS DEL GENOMA BOVINO MEDIANTE EL USO DE TRANSPOSONES Y OTRAS METODOLOGÍAS EMERGENTES	P. BOSCH, N. RODRIGUEZ, D.FORCATO, A. FILI, B. OPIZZO	DS 9
DESARROLLO DE SUPERFICIES FUNCIONALES PARA CONTROL DE ADHESIÓN Y SELECCIÓN DE ESPERMATOZOIDES	P. BOSCH, N. RODRÍGUEZ, C. BARBERO, C. RIVAROLA, A. LIAUDAT, V. CAPELLA, R. RIVERO, D. BLOIS, G. MORILLA, F. EBEL	DS 10

REDES DE INTERACCIÓN MUTUALISTA DEL ZORRO PAMPEANO (LYCALOPEX GYMNOERCUS) EN UN AMBIENTE DE AGROECOSISTEMA	E. BRIGNONE, C. M. DELLAIORE	DS 11
COMPARACIÓN DE ANTIMICROBIANOS NATURALES Y SINTÉTICOS EMPLEADOS EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS	M. E. CECCHINI, D. A. ROMA, F. MAGNAGO, J. M. CAMINOS, C. J. SALDAÑO, G. ALANIS, M. B. RABAGLINO, F. J. MAÑAS	DS 12
ESTUDIOS BÁSICOS Y APLICADOS DE MICROORGANISMOS, MOLÉCULAS Y LEGUMINOSAS DE INTERÉS AGRÍCOLA FRENTE A DIVERSOS FACTORES ESTRESANTES	A. B. CESARI, N. S. PAULUCCI, E. I. YSLAS, M. S. DARDANELLI	DS 13
INACTIVACIÓN FOTODINÁMICA DE MICROORGANISMOS	P. CORDERO, N. S. GSPONER, D. A. HEREDIA, A. M. DURANTINI, M. B. SPESIA, M. E. MILANESIO, M. G. ÁLVAREZ, E. N. DURANTINI	DS 14
PROCESOS DEGRADATIVOS DE FÁRMACOS OFTÁLMICOS Y ADITIVOS ALIMENTARIOS EN NANO- Y MICRO-SISTEMAS BIOCOMPATIBLES	M. EUSEBIO, M. GRASSANO, C. PARRAMÓN JURADO, R. CASASEY, C. CHALLIER, M. ALTAMIRANO, S. CRIADO	DS 15
ESTUDIOS SOBRE LA RELACIÓN ENTRE BIOFILM, ADHERENCIA Y SUSCEPTIBILIDAD A LA PENICILINA EN STREPTOCOCCUS UBERIS	A. S. FESSIA, S. A. DIESER, C. M. FERNÁNDEZ, A. R. ZANOTTI, C. G. RASPANTI, L. M. ODIERNO	DS 16
QUORUM SENSING EN BACTERIAS RIZOSFÉRICAS DE PLANTAS LEGUMINOSAS	E. FORESTO, F. L. NIEVAS, W. GIORDANO, P. C. BOGINO	DS 17
MANEJOS AGRÍCOLAS Y BIODIVERSIDAD DE MAMÍFEROS Y AVES EN PAISAJES AGRÍCOLAS DEL CENTRO DE ARGENTINA	M. D. GOMEZ, J. CODA, V. SERAFINI, F. CONTRERAS, A. STEINMANN, M. C. PROVENSAL, J. PRIOTTO	DS 18
DETOXIFICACIÓN DE METALES Y DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO SINTÉTICOS POR BACTERIAS DEL GÉNERO PSEUDOMONAS	G. LUCCHESI	DS 19
ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL BOSQUE NATIVO DEL RIO CTALAMOCHITA (CORDOBA): HACIA UN MODELO SUSTENTABLE DE DESARROLLO	A. OGGERO, E. NATALE, M. ARANA, G. MARTÍNEZ, M. DE LA RETA	DS 20
APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS BIOLÓGICAS PARA LA REMEDIACIÓN DE EFLUENTES DE CURTIEMBRE	C. PAISIO, M. FERNANDEZ, R. PEROTTI, C. BARROSO, R. QUEVEDO, E. AGOSTINI, P. GONZÁLEZ	DS 21
ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN DE LA MASTITIS BOVINA: VACUNAS-PROBIÓTICOS	M. PELLEGRINO, N. BERARDO, C. BOGNI, J. GIRAUDO	DS 22
OPTIMIZACIÓN DE LA TERAPIA FOTODINÁMICA MEDIANTE EL ESTUDIO DEL TUMOR Y SU MICROAMBIENTE	M. PLACCI ARDITI, M. G. FERRARA, L. BEAUGÉ, F. MENTUCCI, M. L. VILCHEZ, A. B. MORALES VANCONSUELOS, M. CAVERZAN, M. J. LAMBERTI, I. S. COGNO, L. E. IBARRA, L. N. MILLA SANABRIA, N. B. RUMIE VITTAR	DS 23
EVALUACIÓN DEL PERIFITON EN RÍOS Y ARROYOS DEL CENTRO SUR DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA, AFECTADOS POR PERTURBACIONES ANTRÓPICAS	R. PRINCIPE, M. E. LUQUE, L. CIBILS MARTINA, J. LUCERO, L. GNESUTTA, S. SUÁREZ, M. AVEIRO, E. PEREYRA	DS 24

EFFECTO DEL USO DE LA TIERRA SOBRE LA BIODIVERSIDAD DE INVERTEBRADOS DE AMBIENTES ACUÁTICOS Y RIBEREÑOS	R. PRINCIPE, J. MÁRQUEZ, G. RAFFAINI, V. MONTILLA, D. BEREJNOI, A. OBERTO	DS 25
PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE SEGURIDAD Y CALIDAD DE SISTEMAS AGROALIMENTARIOS	E. REINOSO, F. D'ERAMO, J. M. MARIOLI, M. MORESSI, M DE LA M. OLIVA, V. BEOLETTO, L. CARIDDI, C. SABINI, M. E. CAREZZANO, N. TONELLO, D. PIMENTEL, J. P. SOTELO, M. F. PALETTI ROVEY, M. MOLIVA, I. MONTIRONI, C. MENIS, N. CAMPRA, C. ARZAUTE, C. HUALLPA	DS 26
DESARROLLO Y APLICACIÓN DE HIDROGELES EN INGENIERÍA BIOMÉDICA	N. RODRÍGUEZ, C. R. RIVAROLA, P. BOSCH, C. A. BARBERO, A. C. LIAUDAT, R. RIVERO, J. ARRI, V. CAPELLA	DS 27
SISTEMAS SUPRAMOLECULARES PARA EL DESARROLLO DE NANOPARTÍCULAS Y TRASPORTADORES DE FÁRMACOS	J. J. SILBER, N. M. CORREA, R. D. FALCONE, F. MOYANO, P. MOLINA, P. BEASSONI, V. GIRARDI, N. DIB, J. OTAROLA, S. ORELLANO, A. COBO SOLIS, H. ANDRADA, S. STAGNOLI, M. FARÍAS, G. MONTI, J. ARATA, E. GÓMEZ, L. SAAD, M. DUQUE, F. BERRIO VELASCO, C. ROCCIA	DS 28
ESTUDIO DE LA ACCIÓN ANTIVIRAL, ANTIFÚNGICA, CITOGENOTÓXICA Y ANTIGENOTÓXICA DE EXTRACTOS Y COMPUESTOS PUROS DE ESPECIES DE LOS GENEROS BACCHARIS Y EUPATORIUM FRENTE A PATOGENOS DE IMPORTANCIA HUMANA Y ANIMAL.	C. TORRES, F. M. ESCOBAR, C. ARGUELLO	DS 29

## SECCIÓN I.6: DESARROLLO EN DISCIPLINAS ESPECÍFICAS

TEMA	AUTORES	Numeración
TEORÍA DE CONTROL OPTIMO Y APLICACIONES	C. BOLLO, A. MAERO, D. TARZIA, C. GARIBOLDI	DDE 1
MEJOR APROXIMACIÓN EN ESPACIOS DE BANACH	F. E. LEVIS, D. E. FERREYRA, C. N. RODRIGUEZ, A. N. PRIORI, V. ORQUERA, C. V. RIDOLFI	DDE 2
PROBLEMAS TEÓRICOS EN ECUACIONES DIFERENCIALES Y CÁLCULO DE VARIACIONES	F. MAZZONE, S. ACINAS, G. BELTRITTI, L. BURI, S. DEMARÍA, G. GIUBERGIA	DDE 3
AVANCES EN LA ACELERACIÓN DEL CÓMPUTO DE ENERGÍA MÍNIMA EN SISTEMAS MOLECULARES	J. E. PÉREZ, C. ALTURRIA, J. BARROS	DDE 4

ESTRUCTURAS COMPLEJAS DE DATOS Y TEORÍA  
DEL APRENDIZAJE ESTADÍSTICO

M. RUIZ, J. MALDONADO, M.  
PICCO, G. TERRÁNEO, G.  
BRUNETTO, A. SORRIBES, J.  
COLONNA, M. SUED

**DDE 5**

### SECCIÓN I.7: PROYECTOS DE EXTENSIÓN

TEMA	AUTORES	Numeración
CONOCIENDO EL PASADO, ENTENDIENDO EL PRESENTE E IMAGINANDO EL FUTURO. APORTES DE UNA COLECCIÓN CIENTÍFICA A LA EDUCACIÓN PATRIMONIAL	F. CAÑAS, M. FAGIANO	<b>E 1</b>
DERECHO A LA EDUCACIÓN SEXUAL INTEGRAL	A. PEREYRA, A. CORREA, P. MENARD, I. PASTORINO, D. BUSTOS, A. BARTELLINI, M. ITURRA, A. ITURRA, A. MANZOTTI	<b>E 2</b>

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

### SECCIÓN II.1: INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EDUCATIVA

TEMA	AUTORES	Numeración
LEER Y ESCRIBIR PARA APRENDER QUÍMICA Y FÍSICA (PELPA)	T. QUINTERO, L. DALERBA, M. ALTAMIRANO, S. MISKOSKI, S. BRANDANA, P. MOLINA	<b>PELPA 1</b>
INNOVANDO EN RED: LA INTERDISCIPLINARIEDAD EN LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA UNIVERSITARIA (PIIMEG)	G. LECUMBERRY, S. ORLANDO, M. SANTO, L. FERNÁNDEZ, E. SIGAL, G. MORALES, F. FUNGO, G. PLANES, L. OTERO, C. CHALLIER, N. DIB, J. MORETTI, M. SCORSETTI, L. DALERBA, F. FUNGO	<b>PELPA 2</b>
LA DIVULGACION DE LA CIENCIA COMO PROPUESTA DE APRENDIZAJE (PIIMEG)	C. TORRES, M. ROVERA, M. SARTORI, C. SABINI, G. TORRES, A. POLLO, E. AGUIRRE, M. ESCUDERO, M. L. DE LA BARRERA, F. ESCOBAR, C. F. MENIS	<b>PELPA 3</b>
LAS PRÁCTICAS EXPERIMENTALES y LAS BIOGRAFÍAS ESCOLARES EN LA FORMACIÓN INICIAL DE PROFESORES (PROMIIE)	G. RAFFAINI, V. ARFENONI, L. PEÑA, G. LECUMBERRY, I. PASTORINO, A. CORREA, C. FLORES BRACAMONTE, R. GALFIONE, M. BOLATTI, A. UTELLO, A. SCOPPA	<b>PROMIIE 1</b>

<b>SECCIÓN II.2: PROYECTOS DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PIIMEI)</b>		
<b>TEMA</b>	<b>AUTORES</b>	<b>Numeración</b>
LA FORMACIÓN DEL PROFESOR EN MATEMÁTICA	F. BUFFARINI, P. KONIC, R. LICERA, A. BOVIO	<b>PIIMEI 1</b>
INVESTIGACIÓN EVALUATIVA DEL PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA LICENCIATURA EN QUÍMICA	N. M. CORREA, C. R. RIVAROLA, G. M. MORALES, C. CHESTA, E. PÉREZ	<b>PIIMEI 2</b>
AVANCES SOBRE EL ABORDAJE INTEGRADO PARA LA INNOVACIÓN CURRICULAR DE LICENCIATURA EN GEOLOGIA	M. GRUMELLI, E. ASURMENDI, F. CAÑAS, A. TIBALDI, A. COMBINA, H. SCHIAVO, L. PINOTTI	<b>PIIMEI 3</b>
INVESTIGACIÓN EVALUATIVA DEL PLAN DE ESTUDIOS Y PRÁCTICAS DOCENTES DE LA CARRERA DE MICROBIOLOGÍA	A. NESCI, C. TORRES, C. MAGNOLI, L. PASCUAL, M. S. ALANIZ ZANON, M. E. SARDOY, M. BONACCI, N. GONZÁLEZ, F. CASASNOVAS, C. BULGARELLI, A. SUAREZ PERRONE, M. F. LLOBEL	<b>PIIMEI 4</b>
INNOVACIÓN CURRICULAR DE LA CARRERA LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS PIIMEI 2017–2019	M. C. PROVENSAL, M. D. GÓMEZ, A. E. VIGLIOCCO, M. A. REGINATO, J. MÁRQUEZ, C. Y. ANTONELLI, M. AVEIRO	<b>PIIMEI 5</b>
ABORDAJE INTEGRADO PARA LA INNOVACIÓN CURRICULAR DE LAS CARRERAS DE EXACTAS	M. RUIZ, A. PRIORI, F. MAZZONE, D. FERREYRA, A. GONZALEZ, M. ROSSANI, S. DEMARIA, G. GIUBERGIA, V. ORQUERA, N. MATOS, V. CASSANO	<b>PIIMEI 6</b>

<b>SECCIÓN II.3: PRÁCTICAS SOCIO-COMUNITARIAS</b>		
<b>TEMA</b>	<b>AUTORES</b>	<b>Numeración</b>
EXPERIENCIAS DE EDUCACIÓN SEXUAL INTEGRAL EN DIFERENTES NIVELES EDUCATIVOS.	C. ASTUDILLO, I. PASTORINO, M. DE LA BARRERA, R. CHESTA, A. CORREA, G. RAFFAINI, A. CUELLO	<b>PSC 1</b>
RE-PENSAR A LA VACUNACIÓN COMO PARTE DE UNA RESPONSABILIDAD SOCIAL Y COLECTIVA, DESDE UNA PERSPECTIVA INTEGRAL Y DE DERECHOS HUMANOS	G. BARROS, M. TORRES, M. SARTORI, A. PASSONE, C. MAGNOLI, M. REYNOSO, M. JUAREZ ORTEGA, B. FERROCCHIO, V. TOMASINI	<b>PSC 2</b>
FORMACIÓN ACADÉMICA Y COMPROMISO SOCIAL	V. BEOLETTO, M. OLIVA, M. LASAGNO	<b>PSC 3</b>
BIODIVERSIDAD ANIMAL COMO PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES	C. M. DELLAFIORE, P. BRANDOLIN, F. BONATTO	<b>PSC 4</b>
CONECTANDO LA MATEMÁTICA CON LA CARPINTERÍA	G. GIUBERGIA, S. DEMARÍA	<b>PSC 5</b>



EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA Y ALIMENTOS DE SECTORES VULNERABLES DE LA CIUDAD DE RÍO CUARTO	D. LOMBARDO, M. GARCÍA, M. MORESSI, F. D'ERAMO, S. BETTERA	PSC 6
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y LA IMPORTANCIA DE LA VACUNACIÓN EN LA COMUNIDAD	E. REINOSO, M. MOLIVA, M. CÁRDENAS, A. SUAREZ PERRONE	PSC 7
AFIANZANDO LOS CONOCIMIENTOS POR MEDIO DE LA ENSEÑANZA	F. ZORZAN, M. FRUTOS, M. DANIELE, G. FRASCHETTI, M. UVA, A. ARSAUTE, S. ANGELI	PSC 8

## SECCIÓN II.4: TRABAJO FINAL DE GRADO

TEMA	AUTORES	Numeración
AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO EN BASE A CEPAS DE <i>ASPERGILLUS FLAVUS</i> PARA REDUCIR LA ACUMULACIÓN DE AFLATOXINAS EN MAÍZ	M. BOSSA, M. S. ALANIZ ZANON, M. L. CHIOTTA, S. CHULZE	TFG 1
DEGRADACIÓN DE ZEARELENONA Y PRODUCCIÓN DE ENZIMAS POR CEPAS DE <i>BACILLUS</i> SP. DE INTERÉS PARA LA FORMULACIÓN DE BIOINSUMOS PARA PRODUCCIÓN ANIMAL	A. L. DI GIACOMO, L. CAVAGLIERI, M. L. GONZÁLEZ PEREYRA	TFG 2
EFFECTO DE LA DEFICIENCIA DE FÓSFORO EN LA INTERACCIÓN DE BACTERIAS SOLUBILIZADORAS DE FOSFATO CON PLANTAS DE INTERÉS AGRÍCOLA	P. FERNÁNDEZ VALDÉS, L. M. LUDUEÑA, T. TAURIAN	TFG 3
HIPOXIA ESTROMAL Y SU IMPLICANCIA EN LA BIOLOGÍA DEL TUMOR.	M. G. FERRARA, N. B. RUMIE VITTAR, L. IBARRA	TFG 4
CALIDAD DE ÓRGANOS DE DISEMINACIÓN EN "POLEO"	F. B. FLORES, S. A. SUÁREZ	TFG 5
ANÁLISIS DEL PROCESO DE INSTITUCIONALIZACIÓN EN UNA CLASE DE MATEMÁTICA	S. GIORDANO, C. CANTER, F. BUFFARINI	TFG 6
DEGRADACIÓN DE AFLATOXINAS POR METABOLITOS EXTRACELULARES DE CEPAS MICROBIANAS AISLADAS DE KEFIR	A. L. LARA, L. R. CAVAGLIERI, M. L. GONZÁLEZ PEREYRA	TFG 7
EL JUEGO COMO INSTRUMENTO DE MODELIZACIÓN DE LAS SITUACIONES DE ENSEÑANZA	N. LEIRIA, F. BUFFARINI, S. ETCHEGARAY	TFG 8
EVALUACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE LA ENZIMA ACETILCOLINESTERASA (CHOE) EN LA VIRULENCIA DE <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i>	M. LÓPEZ, P. R. BEASSONI	TFG 9
EFFECTO DE <i>BACILLUS</i> SP. SOBRE LA SEÑALIZACIÓN LIPÍDICA ENTRE <i>FUSARIUM GRAMINEARUM</i> Y <i>HORDEUM VULGARE</i>	E. P. MACOR, M. REYNA, M. S. DARDANELLI, A. L. VILLASUSO	TFG 10
REMOCIÓN DE COBRE Y ZINC UTILIZANDO COMO ADSORBENTES BIOMASA BACTERIANA INACTIVA ENTRAMPADA EN PERLAS DE AGAR-AGAR	A. MERINGER, P. BOERIS, A. LIFFOURRENA	TFG 11
ESTIMACIÓN DE LA CALIDAD BIOLÓGICA DE ARROYOS SERRANOS FORESTADOS CON PINOS	V. MONTILLA, J. A. MÁRQUEZ, R. E. PRÍNCIPE	TFG 12
DETOXIFICACIÓN DE AL <sup>+3</sup> EN CULTIVOS DE <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i> UTILIZANDO CÉLULAS DE <i>PSEUDOMONAS PUTIDA</i> INMOVILIZADAS EN MICROPERLAS DE ALGINATO-PERLITA	T. E. MOREYRA, A. S. LIFFOURRENA, P. S. BOERIS	TFG 13
SUPERFICIES GEOMÉTRICAS	V. NAVARRO, J. C. BARROS	TFG 14

---

ANORMALIDADES MORFOLOGICAS EN EL DESARROLLO DE <i>RHINELLA ARENARUM</i> EN AMBIENTES URBANOS DE LA CIUDAD DE RIO CUARTO	F. OLGUIN, C. BIONDA, S. BABINI, Z. SALINAS, N. SALAS, A. MARTINO	TFG 15
AUTOFAGIA COMO MECANISMO MODULADOR DE LA RESPUESTA DE LAS CÉLULAS DE CÁNCER DE COLON A LA TERAPIA FOTODINÁMICA	M. PLACCI ARDITI, I. S. COGNO, L. E. IBARRA	TFG 16
LOS NÚMEROS RACIONALES EN LA ESCUELA MEDIA	M. VERNETTI, M. LICERA	TFG 17