

BULLETIN OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND SOCIETY

Vol. 23, Número 1

Muller e ciencia: cuestións de xénero e poder

Artigos xerais	Autores/as	Páx.
Introdución: traxectoria profesional das mulleres no eido da ciencia: cuestións de poder e control	Lorna Erwil, Barbara Lazarus, Anne MacLachlan Sheila Tobias	3
Rebeldes reacias: organización das mulleres científicas	Sylvia Braselmann	6
As mulleres en postos de traballo científico: ¿que marca a diferenza?	Patricia Ellis	10
Mitoloxía dos “geeks”	Jane Margolis e Allan Fisher	17
É o MIT (Massachussets Institute of Tecnology) unha excepción? As cuestións de xénero comportan diferencias no sector académico das ciencias	Donna K. Ginther	21
As mulleres e a ciencia: cuestións relativas ao poder e á responsabilidade	Giovanna Gaveta	27
Bibliografía anotada sobre igualdade de sexos e ciencia (1990-2002)	Lorna Erwin	32
Perspectivas de activistas pioneiras		
Introdución. Perspectivas de activistas pioneiras	Barbara Lazarus	43
Visión persoal sobre as traxectorias profesionais das mulleres nos campos da ciencia e da enxeñería	Mildred Dresselhaus	44
Cambio na orde de prioridades: das necesidades das mulleres ás necesidades da ciencia	Cecily Cannan Selby	46
Igualdade de oportunidades para as mulleres nas ciencias: un asunto prioritario pendente	Elga R. Wasserman	48
Unha perspectiva máis ampla	Lilli S. Horning	50
Recensión		
<i>Blue Gold: The Battle Against Corporate Theft of the World's Water</i> , de Maude Barlow e Tony Clarke	Arnd Juegensen	53
Anotacións	Elaboradas por Namur Khan	56
Agradecementos		

Vol. 23, Número 2

Editorial

A renovación das profesións e da infraestrutura do coñecemento Hill Vanderburg **75**

Artigos xerais

Redes internas, comunidade e capital social: o caso de William Bay Michael Arnold **78**

Coñecementos de enxeñería dos alumnos de ensino secundario Mike Robinson
Bruce Kenny **95**

Cambio climático e biotecnoloxía: cara a unha economía baseada nos hidratos de carbono Michael D. Mehta **102**

Un novo Trivium e Quadrivium George Bugliarello **106**

Macrosistema de transporte espacial: pensando na tecnoloxía

E.F. Schumacher: cambio do paradigma “o máis grande é mellor” Roli Varma **114**

Ensaio crítico

Novos medios de comunicación: ¿nova política? Internet e as perspectivas da democracia dixital Zaheer Baber **125**

Anotacións

Elaboradas por Namir Khan **129**

Vol. 23, Número 3

Artigos xerais

- Os erros de Thamus: unha análise da crítica da tecnoloxía Ellen Rose **147**
- As políticas das páxinas web oficiais dos órganos de goberno: unha forma de facer máis participativo o goberno virtual Paul Ferber
Franz Foltz
Rudy Pugliese **157**
- Homes elegantes, mulleres fermosas: valores sociais e modificación do gameto Toby L. Schonfeld **168**
- Habermas en relación coa acción intencional-racional: unha contribución á comprensión da técnica de Ellul Kim A. Goudreau **174**
- Detención da proliferación de mísiles balísticos de longo alcance J. Richard Shanebrook **180**
- Criptografía electrónica: ¿oportunidade ou ameaza para a democracia moderna? Olaf Winkel **185**

Macrosistema de transporte espacial: pensando na tecnoloxía

- Monhandas K. Gandhi: Cidadanía e comunidade para unha era industrial Robert W. Hunt **192**

Ensaio crítico

- Unha mirada cara adiante: perspectivas acerca da transición cara a unha sociedade sostible Arnd Juergensen **201**

- Anotacións** Elaboradas por Namir Khan **209**

- Invitación á proposta de relatorios** **221**

- Anuncio do Congreso do NASTS** **222**

Vol. 23, Número 4

Número especial: Congreso do NASTS

Relatorios do Congreso do NASTS

A Universidade contemporánea e a pobreza das nacións: reflexións sobre a misión do sistema de transporte espacial	William H. Vanderburg	227
As promesas e os riscos da nanociencia e a nanotecnoloxía: estudo das cuestións sociais e éticas	Aldrin E. Sweeney Sudipta Seal, Pallavoor Vaidyanathan	236
Uso da etnografía para identificar eidos culturais dentro da organización da enxeñería de sistemas	Shawn T. Collins	246
Unha crítica sureña dos supostos globalizadores sobre a transferencia de tecnoloxía nas negociacións do tratado sobre o cambio climático	Jyoti S. Kulkarni	256
A matrícula dos estudantes de secundaria nas materias de ciencias e cálculo: ¿como se relaciona isto coa traxectoria profesional no campo da microscopía?	Mike Robinson	265
Unión de dúas individualidades: superación dos lindeiros entre a aula e o laboratorio nunha clase maxistral de sistemas de transporte espacial para estudantes de carreira non especialistas en ciencias	Lesley Spier-Dance	274
Representación e usos da intranet: estudo comparativo dun caso práctico	Giuseppina Pellegrino	281
Investigación do Servizo de Transporte Marítimo Militar para profesores que cambiaron de orientación profesional	Barbara S. Spector Ruth S. Burkett	297
A quen lle corresponde o desenvolvemento sostible? Unha análise da política de axuda humanitaria exterior e da subvención de proxectos no sector enerxético en Xapón	Hideka Yamaguchi	302
Estudos sobre a investigación negligente para unha sociedade sostible. Comunicación e aplicación	Joshua Pearce Chris Russil	297
A relixión en Internet: Existencia virtual e comunitaria	Franz Foltz Frederick Foltz	321
Invitación á proposta de relatorios		331
Anuncio do Congreso do NASTS		332

Vol. 23, Número 5

Artigos xerais

Máis reflexións sobre Heidegger, a tecnoloxía e o cotián
Hurbert L. Dreyfus
Charles Spinosa **339**

As implicacións socioculturais e na seguridade
alimentaria da contaminación xenética a través de
colleitas transxénicas de variedades tradicionais en
centros de Agricultura Tradicional de Latinoamérica
Miguel A. Altieri **350**

O camiño desde a nucleína ata o xenoma humano: unha
breve historia do ADN cun comentario sobre a
secuenciación do xenoma humano e a súa repercusión
no futuro da investigación en bioloxía
Supratim Choudhuri **360**

Na procura da identidade: Contaminación por mercurio e
consumo de peixe nos grupos indíxenas dos Estados
Unidos
Amy Roe **368**

Todas as novidades xa quedaron desfasadas: a
tecnoloxía e o futuro erróneo

Macrosistema de transporte espacial: pensando na tecnoloxía

A traxectoria de Ivan Illich
Lee Hoinacki **382**

Anotacións
Elaboradas por Namir Khan **390**

Invitación á proposta de relatorios **412**

Vol. 23, Número 6

Artigos xerais

- Enxeñeiros flexibles: historia, retos e oportunidades para a formación en enxeñería Juan C. Lucena **419**
- Valoración das actitudes e métodos de comunicación preferidos no ámbito forestal a partir dunha enquisa estatal entre os profesores de escolas privadas de Mississippi Marcus K. Measells,
Stephen C. Grado,
Louis M. Capella **436**
- Educación en mundos tecnolóxicos: como inflúen as modernas tecnoloxías na vida cotiá dos mozos Claus J. Tully **444**

Sección especial: Accesibilidade das disciplinas de sistemas de transporte espacial e práctica Redactor invitado: Stephen H. Cutcliffe

- Introdución Stephen H. Cutcliffe **457**
- Reconciliación da historia e a socioloxía a través da investigación sobre o cambio tecnolóxico Rudi Volti **459**
- Teoría, relato e disciplina no cruzamento de camiños entre a historia e os estudos de ciencia e tecnoloxía Jennifer L. Croissant **465**
- Cara a un experimento do sistema de transporte espacial coa interdisciplinariade Carl Mitchan **473**

Macrosistema de transporte espacial: pensando na tecnoloxía

- Georges Grant na economía política da tecnoloxía Edward Andrew **479**

Recensión

- Heidegger's Children: hannah Arendt, Kart Löwith, Hans Jonas, and Herbert Marcuse*, de Richard Wolin Ronald Beiner **486**

Anotacións

- Elaboradas por Namir Khan **488**

Índice

498

Vol. 24, Número 1

Editorial

Algunhas reflexión sobre o ensino da biotecnoloxía, da nanotecnoloxía e a informática Willem H. Vanderburg 5

Sección especial: Nanotecnoloxía: promesas, riscos e prognósticos Redactores invitados: Michael D. Mehta e Zaheer Baber

“Unha masa indiferenciada de Gray Goo?”
nanotecnoloxía e sociedade Zaheer Baber 10

Nanotecnoloxía: do asombro á decepción Kristen Kulinowski 13

Nanotecnoloxía: De Feynman a Funding K. Eric Drexler 21

Ensombrecemento do aspecto social? Leccións de biotecnoloxía dende o terreo da biotecnoloxía Edna F. Einsiedel
Linda Goldenberg 28

Da biotecnoloxía á nanotecnoloxía: ¿que podemos aprender das primeiras tecnoloxías? Michael D. Mehta 34

Microsistemas e nanociencia para aplicacións biomédicas: unha perspectiva de futuro Linda M. Pilarski,
Michael D. Mehta,
Timothy Caulfield,
Karan V. I. S. Kaler,
Christopher J. Backhouse 40

Recensión: *Prey*, de Michael Crichton Cristal Tallin 46

Artigos xerais

A globalización e a capitalización da natureza: unha ecoloxía política da biodiversidade en Centroamérica Noah J. Toly 47

Terrorismo, liberdades e achegamentos preventivos á natureza: a difícil elección á que se enfrontan as sociedades occidentais na loita contra o terrorismo Arnd Jürgensen 55

Recensións

Democracy and Vision: Sheldon Wolin and the vicissitude of the Political, editado por Arych Botwinick e William E. Connolly Ronald Beiner 60

The City in Mind: Notes on the Urban Condition, por James Howard Kunstler Philip Bess 62

Macrosistema de transporte espacial: pensando na tecnoloxía

Anotacións

Vol. 24, Número 2

Artigos xerais

O papel da estatística na maxia da xestión	Richard Stivers	99
O réxime e o avión: Alta tecnoloxía e nacionalismo en Indonesia	Sulfikar Amir	107
Antonio Meucci, inventor do teléfono: descubrimento das probas científicas e jurídicas	Basilio Catania	115
Control do tráfico: un tema social	David W. Croase	138

Macrosistema de transporte espacial: pensando na tecnoloxía

Neil Postman e a crítica da tecnoloxía (En memoria de Neil Postman que faleceu o 5 de outubro de 2003)	J. M. van der Laan	145
Roderick Seidenberg	Richard Ativers	151
O destino das civilizacións occidentais: Reflexións de G. H. von Wright sobre a ciencia, a tecnoloxía e sociedade global	Topi Heikkerö	156

Anotacións		163
-------------------	--	------------

Vol. 24, Número 3

Editorial

O modelo humano de adquisición de destrezas de Stuart Dreyfus: freo da marea de confusión da nosa humanidade coas máquinas	Willem H. Vanderburg	175
--	----------------------	------------

Número especial: A experiencia humana na era do ordenador

O modelo de adquisición de destrezas dos adultos en cinco etapas	Stuart E. Dreyfus	177
Superación hábil aprendida sen seguir ningún modelo	Sttuart W. Dreyfus	182
Emprego do modelo de adquisición de destrezas de Dreyfus para describir e interpretar a adquisición de habilidades e o xuízo clínico na formación e o exercicio da profesión de enfermería	Patricia Benner	188
Descrición do comportamento e proba documental dos logros dos profesores expertos	David C. Berliner	200
Como se pode entender a adquisición de destrezas no deporte	Vegard Fusche Moe	213
Adquisición de habilidades no ensino do esquí e a aplicación do modelo de destrezas á hora de tratar a anorexia nerviosa	Liv Duesund Ejgil Jespersen	225
Adquisición de habilidades e a perda da tecnoloxía axeitada	Willem H. Vanderburg	234
As implicacións éticas do modelo de adquisición de destrezas en cinco etapas	Hubert L. Dreyfus Stuart E. Dreyfus	251
Que pode resultar máis intelixible que a intelixibilidade cotiá? Reinterpretación da División I de " <i>Ser e tempo</i> " á luz da División II	Hubert L. Dreyfus	265

Vol. 24, Número 5

Número Especial: A saúde no traballo: achegamentos e políticas

Editorial

A fórmula de Karasek para un traballo máis saudable: contención da corrente de recreación na imaxe da máquina	Willem H. Vanderburg	395
Unha perspectiva económica alternativa para un traballo saudable: a economía conductiva	Robert A. Karasek	397
A historia de Semco: A empresa que humanizou o traballo	David Vanderburg	430
Traballo na fábrica de Volvo en Uddevalla dende a perspectiva do modelo do demanda-control	Danielle Lottridge	435
A economía do traballo: A política laboral e a economía conductiva nos Países Baixos	Ton Korver	441
Unha análise da XIX Xornada internacional de Casos prácticos de prevención de estrés a través a reorganización do traballo empregando o modelo Demanda/control	Robert A. Karasek	446
Os comportamentos sociais no intercambio e produción conductiva	Robert A. Karasek	457
Beneficios ambientais: a produción limpa e conductiva	Robert A. Karasek	469
Un instrumento para a creación de lugares de traballo máis saudables: o proceso condutivo	Robert A. Karasek	471
O modelo de condutividade e os programas pragmáticos de cambio de traballo	Helge Hvid	480

Vol. 24, Número 6

Número especial: Conmemoración das dotes intelectuais e perspicacia de Jacques Ellul

Editorial

Conmemoración das dotes intelectuales e perspicacia de Jacques Ellul	Willem H. Vanderburg	487
A personalidade tecnolóxica	Richard Stivers	488
Novos medios de comunicación, nova era	John Paul Russo	500
Tentación de seducción no contorno tecnolóxico	J.M. van der Laan	509
Revisión da economía da técnica	Willem H. Vanderburg	515
A lectura do libro <i>The Technologica Bluff</i> no seu contexto	Wha-Chul Son	518
A conexión esencial entre as dúas partes da obra de Jacques Ellul	Willem H. Vanderburg	534
Índice		548