

CAPITULO SÉPTIMO
FUENTES DE INFORMACION

FUENTES DE INFORMACION

Por Fernando Cuesta Núñez

Enlaces a organizaciones de prospectiva

AB Technikbewertung (Alemania):

<http://www.tu-harburg.de/tbg/>

Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, ANEP (España):

<http://www.mec.es/ciencia/jsp/>

APEC Center for Technology Foresight (Tailandia):

<http://www.apectf.nstda.or.th/>

Air University Center for Strategy and Technology:

<http://www.au.af.mil/au/awc/awcgate/awc-futr.htm>

Australian Foresight Institute (Australia):

<http://www.swin.edu.au/afi/>

Celulle de prospective (Union Europea) :

http://europa.eu.int/comm/cdp/mission/index_fr.htm

Centre Catala de Prospectiva (Cataluña):

<http://www.unescocat.org/>

Centre D'etudes Prospectives et D'informations Internationales –(CEPII)- (Francia):

<http://www.cepii.fr/>

Club de Roma:

<http://www.clubofrome.org/>

Conseil Economique et Social de la Région Île de France :

http://www.cesr-ile-de-france.fr/cesr_htm/commun/theme_jf.asp?commission_id=12

Copenhagen Institute for Future Studies (Dinamarca):

<http://www.cifs.dk/en/>

Cost:European Co-operation in the field of Scientific and Technical Research (Unión Europea):

<http://www.cost.esf.org/>

Departamento de Prospectiva e Planeamiento (Portugal):

<http://www.dpp.pt/>

Development, Concepts & Doctrine Center –(DCDC)- (Reino Unido):

<http://www.mod.uk/DefenceInternet/AboutDefence/WhatWeDo/DoctrineOperationsandDiplomacy/DCDC/>

Estonian Institute for Futures Studies (Estonia):

<http://www.eti.ee/english/>

Finnish Society for Futures Studies (Finlandia):

<http://www.futurasociety.fi/>

Finnish Committee on the Future (Finlandia):

<http://www.eduskunta.fi/fakta/vk/tuv/fc.htm>

Finland Futures Resources (Finlandia):

<http://www.tukkk.fi/tutu/>

Foundation for the Future (USA):

<http://www.futurefoundation.org/>

Forward Studies Unit, the European Commission (Bélgica):

http://ec.europa.eu/cdp/team/index_en.htm

Forecasting Principles (Estados Unidos):

<http://www.forecastingprinciples.com/>

Foresight (Reino Unido):

<http://www.foresight.gov.uk/>

Fundación OPTI (España)

<http://www.opti.org>

Futur (Alemania):

<http://www.bmbf.de/en/6502.php>

FuturAct (Francia):

<http://www.futuract.com/>

Future-Institute:

<http://www.future-institute.com>

Future Studies Methodology:

http://www.human-evolution.org/future_studies_introduction.php

Futures Research Methodology:

<http://www.acunu.org>

Futures Research:

<http://www.sgzz.ch/links/stp/futres/>

Futures Studies Mannermaa Ltd. (Finlandia):

http://onet.tehonetti.fi/mannermaa_en/onet/

Futures Forum en Northern Arizona University (Estados Unidos):

<http://jan.ucc.nau.edu/~rdr/Ant547/ftrrcrs.htm>

Futures Research Committee of Hungarian Academy of Sciences (Hungría):

<http://www.budapestfutures.org/jkb/>

Futuribles (Francia):

<http://www.futuribles.com/home.html>

Global Future Forum (Reino Unido):

<http://www.thegff.com/>

Global Futures Foundation (Estados Unidos):

<http://www.future500.org/>

Global Future Studies en California State University (Estados Unidos):

http://www.csudh.edu/global_options/default.htm#Courses%20Taught

Global Business Network

<http://www.gbn.org/>

Groupe de Prospective du Sénat (Francia) :

<http://www.prospective.org/index.php>

Hawaii Research Center for Futures Studies (Estados Unidos):

<http://www.futures.hawaii.edu/index.php>

Horizon (Estados Unidos):

<http://horizon.unc.edu/>

Instituto para los Estudios sobre Prospectiva Tecnológica (IPTS) (Unión Europea):

<http://www.ipts.org/>

<http://www.jrc.es/>

Institute for Alternative Futures (Estados Unidos):

<http://www.altfutures.com/>

Institutet för Framtidsstudier (Suecia):

<http://www.framtidsstudier.se/eng/redirect.asp?p=1602>

International Institute of Applied Systems Analysis:

<http://www.iiasa.ac.at/>

International Future Studies Universidad de Denver (Estados Unidos):

<http://www.du.edu/~bhughes/ifswelcome.html>

Institute for Futures Studies and Technology Assessment (IZT) (Alemania):

<http://www.izt.de/english/>

Institute for the Future (Estados Unidos):

<http://www.iff.org/index.html>

Kairos Future (Suecia, Noruega):

<http://www.kairos.se/>

Laboratoire d'Investigation en Prospective, Stratégie et Organisation (LIPSOR)
(Francia) :

<http://www.cnam.fr/lipsor/>

Millennium Institute (Estados Unidos):

<http://www.millennium-institute.org/index.html>

Millennium Project (Estados Unidos):

<http://www.acunu.org/millennium/>

Netherlands Scientific Council for Government Policy (Holanda):

<http://www.wrr.nl/english/>

OECD International Futures Programme:

<http://www.oecd.org/>

Proseres (Colombia) :

<http://www.proseres.com/>

Prospecta Perú 2003 (Perú):

<http://www.concytec.gob.pe/prospecta/>

Prospective Foresight Network (Francia):

<http://www.prospective-foresight.com/>

Rand Europe (Holanda):

<http://www.rand.org/randeurope/>

Resources for the Future Research:

<http://www.well.com/user/leeshupp/future.html>

Shaping Tomorrow (Reino Unido):

<http://www.shapingtomorrow.com/welcome-new.cfm>

Strategic Management Society (Estados Unidos):

<http://www.smsweb.org/>

Strategic Studies Institute of the US Army War College:

<http://www.strategicstudiesinstitute.army.mil/about/strategic-studies-institute.cfm>

Subsecretaría de Prospectiva, Planeación y Evaluación. Secretaría de Desarrollo Social (México):

<http://www.sedesol.gob.mx/subsecretarias/prospectiva/>

The Institute for the Future:

<http://www.iff.org>

The Webportal of Information and Thinking on 21st-Century Europe:

<http://www.europe2020.org/fr/home.htm>

The Copenhagen Institute for Futures Studies:

<http://www.cifs.dk/>

The Futures Academy (Irlanda):

<http://www.dit.ie/DIT/built/futuresacademy/whoweare/>

UK Foresight Programme (Reino Unido):

<http://www.foresight.gov.uk/>

Vision Center for Futures Creation (Suecia):

<http://www.framtidsbygget.se/E/index.htm>

World Future Society (Estados Unidos):

<http://www.wfs.org/>

World Futures Studies Federation WFSF (Estados Unidos - Australia):

<http://www.wfsf.org/>

Worldwatch:

<http://www.worldwatch.org/>

Z_punkt GmbH The Foresight Company (Alemania):

<http://www.z-punkt.de/english/05zpunkt.htm>

Bibliografía básica

BAS, E.: *Prospectiva: herramientas para la gestión estratégica del cambio*, Ariel, Barcelona, 1999.

BAS, E.: *Cómo usar el pensamiento sobre el futuro*, Ariel, Barcelona, 2002.

BELL, W.: *Foundations of Futures Studies: Human Science for a New Era*. Transaction Publishers, New Brunswick, New Jersey, Estados Unidos. 1997.

BUTLER, A. S.: *Team Think: 72 ways to make good, smart, quick decisions in any meeting*. McGraw Hill. Nueva York 1996.

CORNISH, Ed.: *Futuring: The exploration of the future*, Bethesda, MD: World Future Society. 2004.

DCDC: *The DCDC Global Strategic Trends Programme 2007-2036. 3rd Edition*: http://www.mod.uk/NR/rdonlyres/5CB29DC4-9B4A-4DFD-B363-3282BE255CE7/0/strat_trends_23jan07.pdf.

GAVIAN, J. P. and SCAPOLO, F.: *Matching methods to the mission: a comparison of national Foresight exercises*, Foresight 01(06): 495-517 1999.

GLENN, J. C. (ed): *Futures Research Methodology*, Washington, American Council for the United Nations - The Millennium Project 1999

GODET, M.: *De la anticipación a la acción: Manual de prospectiva y estrategia*, Marcombo, Boixareu, 1993.

GODET, M.: *Prospektiker; Futuribles. Problemas y métodos de Prospectiva: Caja de Herramientas*. UNESCO, 1990

GODET, M.: *Creating Futures-Scenario Planning as a Strategic Management Tool*. Economica, Londres, 2001.

GORDON, Th. J. and Helmer, Ol.: *Report on a long-range forecasting study*, RAND, 1964.

GONOD, P Jean et LUC GURTLER, J. L.: *Évolution de la prospective* OCL Vol. 9 número 5 septiembre/octubre 2002.

GUERRERO ARANTAVE, Ag.: *Elementos metodológicos básicos para una prospectiva de Defensa*, tesis doctoral, Madrid, 2000.

HELMER O.: *Looking forward: a guide to futures research*, Sage Publications, 1983.

HUGUES DE JOUVENEL: *La Démarche Prospective. Un bref guide méthodologique*: <http://www.futuribles.com/pdf/guide.pdf>.

IPTS.: *Scenarios Building. Convergences and differences*, Proceedings of Pro-futures Workshop. 1995 Pro-futures Meeting IPTS.

KUHN, T.: *The Structure of Scientific Revolutions*, University of Chicago Press, Chicago, Illinois, Nueva York 1975.

LANDETA, J.: *El método Delphi. Una técnica de previsión para la incertidumbre*, Ariel, Barcelona, 1999.

MARKLEY, Oliver: *Visionary Futures: Guided Imagery in Teaching and Learning about the Future*, American Behavioral Scientist. Sage Publications, Nueva York 1998.

Observatorio de Prospectiva Tecnológica Industrial (OPTI): *Primer Informe de Prospectiva Tecnológica Industrial: Futuro Tecnológico en el horizonte del 2015*, Miner, Madrid, 1999.

KEENAN, M.; MILES, I.; FAHRI, F. y LECOQ, D.: *Creating Vision in the Regions: a framework for organising Regional Foresight*, IPTS Report número 59, noviembre 2001.

LINSTONE, H. A. and M. TUROFF, ed.: *The Delphi method: Techniques and applications*, Addison-Wesley Publishing Company, Londres, 1975.

MARTINO, J. P.: *Technological forecasting for decision making*, -3rd ed. McGraw-Hill, Nueva York, 1993.

MASINI BARBIERI, E.: *Why futures studies?*, Grey Seal Books, Londres, 1993.

MEDINA VASQUEZ, J.: *Sesión XV: Experiencias significativas en pensamiento a largo plazo*. CEPAL-SERIE Seminarios y conferencias. Santiago de Chile. 1999: <http://www.eclac.cl/publicaciones/xml/7/7777/SesionXV.pdf>

MILES, I.: *Technology Foresight: Implications for Social Science*, CRIC, University of Manchester, 1997.

– *Services and Foresight*, Service Industries Journal vol. 19 número 2 pp. 1-27, April, 1999.

MEADOWS, DONELLA H., D. L. MEADOWS, J. RANDERS and WOLLIAM W. BEHRENS III: *The Limits to Growth*, University Books, Nueva York, Estados Unidos, 1972.

POPPER, S.W.; WAGNER, C. S. et al: *New Forces at Work: Industry Views Critical Technologies*, RAND, Santa Monica, CA, 1998.

SSRDAR, Ziauddin: *Rescuing All Our Futures*, Praeger Studies on the 21st Century, Westport, Connecticut, Estados Unidos, 1999.

SCHWARTZ, P.: *The art of the long view: planning for the future in an uncertain world*, Wiley, Chichester, 1998.

– «*La planificación estratégica por escenarios*», *Revista Futuribles*, número 176, mai, 1993.

SLAUGHTER, R. A.: *The Foresight Principle: Cultural Recovery in the 21st Century*, Adamantine Press, Ltd., Londres, England, 1995.

– *The knowledge base of futures studies as an evolving process*, *Futures* 28(9): 799-812 1996.

TORRÓN, R.: *El análisis de sistemas*, ISDEFE , Madrid, 1997.

VAN DER HEIJDEN, K.: *Scenarios: the art of strategic conversation*, Chichester, JohnWiley & Sons Ltd. 1996.

VINUESA GUERRERO, Benito: *Definición, obtención e implementación de las Funciones Delfos y su aplicación para la generación de Escenarios Prospectivos*. tesis doctoral, Madrid, 2006. (Pendiente publicación).

VARIOS. FUTURIBLES: “*Prospective et strategique*”, *Revista Futuribles*. número especial.

WOODGATE, D. and PETHRICK, W. R.: *Future Frequencies*. Fringecore, Austin, Texas, (IEstados Unidos), 2004.

Publicaciones sobre prospectiva

Future Survey:

<http://www.wfs.org/fsurv.htm>

Futuribles:

<http://www.futuribles.com/revue.html>

Proyecto Milenium (ONU):

<http://www.unmillenniumproject.org/reports/spanish.htm>

Journal of Futures Studies:

<http://www.jfs.tku.edu.tw/>

Tendencias 21:

<http://www.tendencias21.net/>

Boletín AESPLAN:

<http://www.aesplan.org/>

Foresight Publication:

<http://www.managementfist.com/strategy/journal/foresigth.php>

Futures Publication :

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/30422/description#description

Futures Research Quarterly:

<http://www.wfs.org/frq.htm/>

Futurist Publication:

<http://www.wfs.org/futurist.htm>

State of the Future:

<http://www.acunu.org/millenium/sof2005.html>

Technological Forecasting and Social Change:

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/505740/description#description

Cursos on line de LIPSOR:

<http://www.cnam.fr/lipsor/lips/cours/cours.php>

Glosario

Análisis estructural

Método de prospectiva que explicita la estructura interna de cualquier sistema. Permite introducir sus variables principales en una matriz para valorar sus interrelaciones.

Análisis de sistemas

Conjunto de estudios analíticos previos que ayudan al responsable a decidir frente a problemas complejos, y al mismo tiempo le determinan una línea de actuación entre varias alternativas de acción posible, conducentes a una misma finalidad, con la comparación cuantitativa de criterios apropiados de los costes y ventajas de las soluciones consideradas.

Recuento de aquellos elementos de una situación dada que parece mantener entre ellos relaciones tales que permiten representar una situación bajo la forma de un conjunto coherente y articulado de variables, en el que cada variable no se estudia así misma, sino en referencia al sistema y a las funciones que cumple (Decouflé).

Análisis morfológico

Técnica que identifica sistemáticamente todos los medios posibles para alcanzar una meta. Un enfoque consiste en crear una lista de todas las posibles variables de tal manera que cada una sea examinada y todas las combinaciones exploradas (World Future Society).

Método de prospectiva que plantea las cuestiones críticas del objeto de estudio y sus posibles respuestas.

Árbol de pertinencia o árbol de relevancia

Técnica decisional empleada en la selección de futuros, en la que se crea una jerarquía de decisiones o elementos mutuamente excluyentes de un sistema, por niveles que constituyen las ramas del árbol a partir de un tronco o nodo inicial que sería el sistema (Rivera). Técnica para analizar sistemas o procesos en la que se diagraman distintos niveles de complejidad y en el que se identifica una jerarquía. La técnica se emplea para identificar efectos colaterales no esperados de las innovaciones (World Future Society).

Backcasting

Método usado en prospectiva. Partiendo de la identificación precisa de un escenario específico se reconstruye su desarrollo a la inversa, buscando sus orígenes y evolución. Conceptualmente es el proceso inverso al del pronóstico.

Brainstorming

Método para potenciar la creatividad, utilizado en talleres de futuro.

Cambio social

Resultante de un momento dado, de un conjunto de transformaciones sociales en un dominio determinado (Decouflé).

Caos, teoría del

Cuerpo teórico que combina el estudio de la dinámica de sistema, matemática y física cuántica. Postula que muchos fenómenos son inherentemente impredecibles. Enfatiza el potencial creativo en épocas de cambio turbulento.

Ciberespacio

Término acuñado por William Gibson y que define el espacio ficticio que crea la utilización simultánea de los canales de comunicación telemática por sus usuarios. Actualmente, también designa una subcultura sobre el mundo de las redes telemáticas.

Complejidad

La complejidad es el conjunto de propiedades que exhiben los sistemas complejos. En algorítmica, la complejidad es la cantidad de información de un sistema.

Concepciones temporales

Construcciones teóricas que ofrecen una comprensión de la naturaleza del tiempo y su desarrollo. Existen dos grandes grupos, la concepción lineal y la cíclica. La primera de ellas es propia del pensamiento occidental moderno; la visión del tiempo como una flecha volando continuamente del pasado al presente y al futuro para no volver nunca más. En la concepción cíclica, propia de cosmologías orientales, el tiempo se mueve en ciclos periódicos; es el eterno retorno.

Conjetura

Construcción intelectual de un futuro probable (B. de Jouvenel).

Corporación rand

Uno de los primeros grupos de reflexión creado en los años cincuenta por las fuerzas aéreas de Estados Unidos con el objeto de evaluar distintas situaciones futuras relativas a opciones políticas y militares.

Crecimiento exponencial

Crecimiento a un ritmo que aumenta constantemente, como en el caso de la población humana o de los grados de contaminación. Esta clase de crecimiento se suele asociar con el riesgo de sobrepasar los límites de la capacidad de carga de un ecosistema y el consiguiente peligro de colapso.

Crítica, Prospectiva

Corriente dentro de la prospectiva. Se basa en el cuestionamiento de las asunciones presentes cuando se estudia el futuro y para ello trata de descubrir las causas profundas que provocan que las cosas sean de una determinada forma.

Desarrollo sostenible

Noción que implica el uso y aprovechamiento de cualquier ecosistema sin perjudicar el posterior uso y aprovechamiento por parte de las generaciones futuras.

Determinismo

Doctrina o sistema filosófico en el que el futuro es el resultado necesario de las condiciones y estructuras preexistentes. Se aplica frecuentemente a los sistemas técnicos.

Distopía

Utopía negativa. Imágenes de futuro en que se sufre una involución a estadios más primitivos o bien se plantea un colapso.

Efecto umbral

Efecto que se produce cuando un determinado sistema llega a un punto, su umbral, en el que el cambio cuantitativo se convierte en cualitativo.

Escaneado ambiental

Uno de los métodos más importantes en prospectiva. Consiste en el análisis a fondo de un territorio, teórico o social, previamente delimitado para detectar los primeros

indicios de los que puede convertirse, más adelante, en una tendencia y evaluar su impacto futuro.

Escenario

En Prospectiva: conjunto formado por la descripción de una situación futura y el encaminamiento coherente de sucesos que, partiendo de la situación actual, nos hace llegar a esa situación futura.

En el método de los impactos cruzados: relación de sucesos tal que unos ocurren y otros no, dentro de un horizonte temporal prefijado.

Descripción del futuro que debe ser internamente coherente, consistente y plausible.

Combinación de secuencia de eventos o fenómenos anticipados, generalmente situados los unos respecto a los otros en un doble sistema de relaciones diacrónicas y causales en vista de poner en evidencia los caracteres probables de una evolución dada a partir de un cierto número de hipótesis relativas a las "tendencias pesadas" de esta evolución (Decouflé).

Descripción de una situación que pueda o pudiese presentarse como resultado de una acción o por una dinámica evolutiva en el tiempo. En tal sentido, el término escenario siempre se refiere a algo que puede pasar; bien sea como consecuencia de una decisión o acción que tomemos, o como consecuencia de una tendencia en el tiempo.

Utopía positiva

Escenarios de futuros que son considerados muy deseables o que plantean situaciones que pueden valorarse como buenas.

Extrapolación

Práctica que consiste en extender en el futuro una tendencia, situación o proceso al mismo ritmo, y en la misma dirección, en la que se ha ido desarrollando hasta el presente. Se usa poco como método.

Es tratar una relación entre variables como válida fuera de los límites en que ha sido constatada, se habla de extrapolación cuando el movimiento futuro es supuesto que continúa al movimiento pasado... sin embargo hay que tomar en cuenta la

consistencia y a menudo la complejidad de las suposiciones (B. de Jouvenel).

Futurable

Término que designa todos los futuros posibles en un momento concreto. Noción creada por el teólogo español Luis de Molina.

Galicismo que proviene del latín *futurum*, hecho que se presenta al espíritu como un descendiente posible del presente (B. de Jouvenel).

Contracción de las palabras «futuro» y «posible». Este concepto fue introducido por Bertrand de Jouvenel.

Futurics

Anglicismo para denotar estudios del futuro, correspondiente a la Prospectiva. Otros términos son: Future Analysis, Future Research, Future Studies, Futuristics, Futurology, Forecasting (World Future Society).

Futurología

Conjunto de figuras que se mueven en una imposible ciencia del futuro (Decouflé).

Futurable

Contracción de las palabras «futuro» y «realizable». En determinadas metodologías, como la de los impactos cruzados, se entiende por realizable de relativa alta probabilidad, es decir de ocurrencia «probable».

Futurido

Contracción de las palabras «futuro» y «preferido». Se entiende que dicho futuro ha sido seleccionado entre los futuros realizables o probables (futurables).

Futuro

Tiempo aún por ocurrir. Para algunos una realidad ontológica; un espacio virgen por descubrir y comprender plenamente. Para otros es una construcción social, una dimensión de la existencia humana que se prolonga más allá del presente y posibilita la capacidad humana de proyectar; un espacio repleto de posibilidades para construir y crear que da sentido a la actividad presente.

Futuros alternativos

Para amplios sectores doctrinales es el concepto central en prospectiva. Se contraponen a la noción de que el futuro es único, inmutable y prefijado, ofreciendo una gama de distintos futuros en función de sus circunstancias y consecuencias.

Gestión estratégica

Método que integra pronósticos a corto plazo con la gestión diaria. Goza de gran popularidad en la actualidad y muy utilizado en el ámbito empresarial.

Globalización

Fenómeno actual que provoca la uniformidad de numerosos aspectos de la economía, la cultura y las comunicaciones. Proceso que implica la redefinición de lo que consideramos como local, regional y global.

Holística

Enfoque teórico que pretende estudiar los diversos aspectos de la realidad como.

Heurístico

Algo que sirve para estimular la búsqueda o el descubrimiento. Un conjunto de métodos para ayudar a la habilidad de las personas para aprender nuevas cosas (World Future Society).

Horizonte temporal

La distancia más lejana en el tiempo que uno puede considerar par la previsión y planeación (World Future Society).

Imagen de futuro

Representación narrativa o gráfica de cualquier posible situación futura. Constituye la verdadera materia prima en prospectiva y permite suplir la carencia de un objeto de estudio real.

Ingeniería

Capacidad del ser humano para aplicar los conocimientos científicos y técnicos a la utilización y transformación de los recursos materiales, fuentes de energía e información, con el fin de obtener bienes y servicios para mejorar las condiciones de vida y conseguir el bienestar social e individual.

Investigación operativa

Conjunto de métodos y técnicas de análisis y de síntesis de los fenómenos de organización utilizados para la preparación racional de las decisiones.

Juego de actores

Método para analizar los comportamientos, estrategias y proyectos de cualquier actor involucrado en el tema objeto de estudio.

Megatrends

Concepto que inventó John Naisbitt para describir grandes tendencias de efecto global.

Nanotecnología

Literalmente, tecnología a escala molecular. Hasta la fecha es más una posibilidad teórica que una realidad, pero que, incluso, en sus aplicaciones más modestas tiene el potencial de afectar radicalmente la actividad humana.

Predicción (prediction)

Apreciación, no probabilística y realizada con un nivel absoluto de confianza, sobre el futuro. (E. Janstch, *Tecnological Forecasting in perspectiva*, París, OCDE, 1967).

Aseveración de que algo va a suceder en el futuro (World Future Society).

Previsión (forecasting)

Apreciación probabilística, realizada con un nivel relativamente alto de confianza, sobre el futuro. (E. Janstch, *Tecnological Forecasting in perspectiva*, París, OCDE, 1967).

Demostración probabilista, teniendo por objeto el describir una situación futura estimada como posible, en razón de la evolución esperada de un cierto número de variables existentes o anticipadas (Decouflé).

Parte de la prospectiva que se concentra en mejorar las decisiones actuales mediante un mayor conocimiento de sus consecuencias.

Prognosis

Tiene el mismo significado de "Previsión", y se utiliza fundamentalmente en Alemania y Europa del Este.

Pronóstico (forecast)

Es el proceso relativo a “precisar” lo que va a *Pasar*, como consecuencia de una acción determinada, o como consecuencia de la dinámica evolutiva de un proceso de naturaleza esencialmente incierta. Pronosticar es en esencia sinónimo de *predecir*

Declaración de probabilidades sobre un hecho futuro.

Método de predicción lineal que implica la proyección de series de datos con el objetivo de evaluar la ocurrencia probable de cualquier acontecimiento o el desarrollo de una tendencia.

Conjetura acerca de lo que puede suceder.

Señal por donde se conjetura una cosa futura.

Prospectiva (prospective)

Vía de enfocar y concentrar el futuro imaginándolo a partir de las deducciones extraídas del presente (Gaston Berger).

Ciencia que estudia el futuro para comprenderlo y poder influir en él. (Gaston Berger).

Conjunto de análisis y estudios realizados con el fin de explorar o de predecir el futuro en una determinada materia (*Diccionario* de la Real Academia Española de la Lengua).

Conjunto de investigaciones concernientes a la evolución futura de la humanidad, permitiendo sustraer los elementos de predicción (*Diccionario* Petit Robert).

Análisis de condiciones de posibilidad de una previsión o abanico de previsiones y de las significaciones que les son atribuidas (Decouflé).

Estudio de las causas que determinan la evolución de fenómenos contemporáneos y que permiten la previsión a mediano y largo plazo (B. Cazes).

Conjunto de tentativas sistemáticas para observar a largo plazo el futuro de la ciencia, la tecnología, la economía y la sociedad con el propósito de identificar las tecnologías emergentes que probablemente produzcan los mayores beneficios económicos o sociales. (OCDE).

Ciencia que tiene por objeto el estudio de las causas técnicas, científicas, económicas y sociales que aceleran la evolución del mundo, y la previsión de las situaciones que de ellos derivan.

Intento de visualizar el futuro, cuando éste no puede ser visto como una simple prolongación del pasado. Tal visualización consiste en tener un panorama de los futuros posibles (llamados futuribles), representados cada uno de ellos en un escenario determinado.

Proyección (projection)

Análisis de tendencias basadas en la continuidad lineal pasado-presente-futuro. En cierto modo se trata de una predicción basada en la mera extrapolación de tendencias.

Shock futuro

Concepto creado por Alvin Toffler para designar el estado de desorientación y parálisis que producen los cambios repentinos en algunas personas.

Sistema

Conjunto dinámico de elementos en interrelación.

Sistema complejo

Es un sistema compuesto por varias partes interconectadas o entrelazadas cuyos vínculos entre ellas contienen información adicional y oculta al observador. Como resultado de las interacciones entre elementos, surgen propiedades nuevas que no pueden explicarse a partir de las propiedades de los elementos aislados. Dichas propiedades se denominan propiedades emergentes. La propiedad fundamental que los caracteriza es que poseen un comportamiento impredecible. Sólo somos capaces de prever su evolución futura hasta ciertos límites, siempre suponiendo un margen de error muy creciente con el tiempo.

Tecnología

Conjunto de herramientas, sistemas, métodos y procedimientos para la utilización y transformación de los recursos materiales, fuentes de energía e información.

Tendencias

Series temporales de datos cuyo análisis y extrapolación nos permite proyectarlos en el futuro. Este método nos permite conocer el futuro tendencial, o libre de sorpresas, aquel en que las cosas cambian en la misma dirección y al mismo ritmo que en el presente.

Tiempo

Uno de los ejes de la actividad humana. Su comprensión y naturaleza constituyen uno de los elementos definidores de toda cultura.

Utopía

Literalmente, fuera del espacio. Forma literaria muy popular en Europa desde el Medioevo en la que el autor describía lo que consideraba su sociedad ideal. En la actualidad se interpreta el concepto de utopía como el conjunto de imágenes de futuro que están ligadas a preferencias o también a deseos, y se establece una diferencia entre utopía y distopía.

Visualización

Método de prospectiva que mediante un proceso permite crear imágenes de futuro coherentes y estructuradas. Puede utilizarse como paso previo a la formulación de objetivos o líneas de actuación.

Otros glosarios

<http://www.audiencedialogue.org/gloss-fut.html>

<http://ag.arizona.edu/futures/home/glossary.html>

RELACIÓN DE ACRÓNIMOS UTILIZADOS

ABP: *Assumption Based Planning*
AHP: *Analytic Hierarchy Process*
ANEP: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
ATYCA: Apoyo a la Tecnología, la Seguridad y la Calidad Industrial
CAS: *Complex Adaptive System*
CANP: Centro Andaluz de Prospectiva
CESEDEN: Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional
CICYT: Centro de Investigación Científica y Tecnológica
CPE: Centro de Prospectiva de Evaluaciones
DAS: Delegación de Asuntos Estratégicos
DCDC: *Development Concept & Doctrine Centre* (Reino Unido)
DEG: Delegación de Estudios Generales
DEM: Diplomado de Estado Mayor
DGAM: Dirección General de Armamento y Material
DIVA: Dirección de Investigación y Análisis
EALEDE: Escuela de Altos Estudios de la Defensa
EBAO: *Effects Based Approach Operations*
ESFAS: Escuela Superior de las Fuerzas Armadas
GAPTEL: Grupo de Análisis y Prospectiva del Sector de las Telecomunicaciones
GRUPES: Grupo de Planificación de Estudios Estratégicos
INTA: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
ISTAR: Inteligencia, Vigilancia, Reconocimiento y Adquisición de Objetivos
I+D: Investigación y Desarrollo
IPE: Instituto de Prospectiva Estratégica
IPTS: Instituto de Prospectiva Tecnológica Europeo
ISDEFE: Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España
KSIL: *Key Strategic Issues List*
LIPSOR: *Laboratoire d'Investigation en Prospective, Stratégie et Organisation*
MADOC: Mando de Adiestramiento y Doctrina
MTCR: *Missile Technology Control Regime*
NIC: *Nacional Intelligent Project* (Estados Unidos)
OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

ONU: Organización de Naciones Unidas
OPTI: Observatorio de Prospectiva Tecnológica e Industrial
SAD: Sistema integrado de Apoyo a las Decisiones
SEGENPOL: Secretaría General de Política (de Defensa)
SSI: *Strategic Studies Institute* (Estados Unidos) Unión Europea
USAF: *US Air Force*
WFS: *World Future Society*
WFSF: *World Futures Studies Federation*
WOMP: *World Order Models Project*