APOYANDO EL CAMBIO EN UNA METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS QUE PROPICIEN EL APRENDIZAJE ORGANIZATIVO

4.1.

«El aprendizaje de las personas y de las organizaciones es el motor definitivo del progreso. El aprendizaje genera y promueive el cambio y la uniovación, y es a la vez consecuencia necesaria de ellos, para adaptarse a los cambios producidos. Lo que ha cambiado es el nuno del aprendizaje, y por tanto, del cambio »

Mayo y Lank, 2000.

Conceptos básicos sobre los modelos como herramientas para el aprendizaje

En dirección de empresas es frecuente la utilización de modelos como herramientas de trabajo, de modo especial para el análisis y toma de decisiones.

El concepto de modelo ha sido especialmente unlizado por la escuela cuantitativa y por la de sistemas de dirección. Para esta última, un modelo es un sistema formal para representar de forma abreviada al sistema real. En el análisis de sistemas, el modelo constituye una herramienta básica para explicar la estructura

El término modelo se aplica con multiples puntos de vista. Así, en la Gran Enciclopedia Larousse se define modelo como: aquello que se initarreproducción a escala reducida de un edificio, máquina, etc./ñipo, categoria, variedad particular. Luego, lo define considerando diversas acepciones: lógica, arqueologia, arte, cibernética, derecho, indumentaria y metalurgia. Luego desarrolla con detalle el modelo lógico o maiemánco como parte del método científico, aplicándolo a diversos campos, como la economía, la física, la lingüística, ecc.

Metodología y herramientas para apoyar el proceso del cambio estratégico

Direc

especial interés cuando, debido a la naturaleza del sistema, no es posible expenexperimentación artificial o simulación a través del modelo. La simulación reviste ma (procesos que realiza para cumplır sus objetivos). Esto se hace mediante la mentar directamente con el mismo, o siéndolo resulta excesivamente costoso. modelos también se emplean para analizar y mejorar el funcionamiento del siste-(componentes y relaciones entre ellos y con el objetivo) del sistema. A veces, los

presentar un aeroplano), otros son abstractos (a través de ecuaciones matemáticas, muy diversos: unos son físicos (tangibles, como por ejemplo un modelo para rerelaciones expresadas en términos cualitativos, etc.). Los modelos, al igual que los sistemas que representan, pueden ser de tipos

Pero no siempre que usamos una expresión matemática para un modelo lo aso-

el cambio, no debe llevamos a pensar en la necesidad del desarrollo de la expresión para poder utilizarla como fórmula matemática que posibilite la simulación. matemático para mostrar la relación entre talento, tecnología y éxito esperado con ciamos a la simulación. Así, el hecho de haber empleado una expresión de

sistemas (TGS), de modo que podamos aplicar el análisis de sistemas como metodología para minimizar el nesgo al definir el contenido e implantar el cambio esaprendizaje. Para su desarrollo y aplicación nos basaremos en la teoría general de En esta segunda parte del libro utilizaremos los modelos como herramientas de

entre el objetivo a conseguir con el cambio y lo que pueden considerarse causas modelos como expresiones simplificadas para expresar globalmente las relaciones para alcanzarlo. Refinéndonos de modo concreto al cambio estratégico, podemos utilizar los

objetivo dependerá de cómo se responda a dos preguntas clave: sibles causas que lo determinan. Obviamente, el nivel de cumplimiento de ese empresa, podemos desarrollar un modelo para relacionar ese objetivo con las pocomo objetivo del cambio estratégico la mejora de la capacidad competitiva de la Si, como explicaremos más adelante, en este mismo capítulo, consideramos

- ¿Qué cambiar?
- ¿Como hacerlo?

to. La respuesta varía mucho en función de la situación de la empresa en dicha ía a la empresa avanzar por la ruta ideal del cambio con ciertas garantías de éxi-Responder a estas cuestiones es definir e implantar la estrategia que le permi-

del cambio que se intenta llevar a cabo. medida en que esa historia explica la estrategia a seguir varía mucho según el tipo la empresa y también su comportamiento en el momento actual. Sin embargo, la Cuando se aborda un proceso de cambio, es importante analizar la historia de

> gia a seguir. En efecto, en éstos el conocimiento tácito derivado de la experiencia vado a cabo con éxito procesos de cambio similares. fundamental razonar en tomo a lo que ha pasado en otras empresas que han lletiene que responder básicamente a una metodología racional, de modo que será prácticas aplicables al caso. Como consecuencia de todo esto, el proceso a seguir reconsiderada en función del conocimiento explícito resultante de las mejores rara vez podrá aplicarse tal como ha resultado de la misma, sino que deberá ser vación, la experiencia no es lo más relevante para apoyar el diseño de la estrate En los casos de profesionalización, y aunque en menor media en los de reno-

e influición, pero con un gran peso de esta última. tante para definir el camino a seguir. La metodología a emplear combinará razón forma en que es dingida la empresa y, por tanto, su experiencia es muy imporcasos, aunque lo que se pretende es avanzar hacia un futuro totalmente nuevo, la No ocurre lo mismo con la reinvención y con la revolución, pues en estos

ponga en acción de forma eficaz. explicó en capitulos antenores) contribuye de forma decisiva a que el talento se do básico el talento, la tecnologia (entendida ésta en sentido ampho, como se que se ponga en juego para decidir e implantar dicho cambio. Sin embargo, siencapacidad competitiva de la empresa dependerá, de forma importante, del talento Sabemos que el nivel de éxito esperado con el cambio de cara a mejorar la

te el proceso de cambio estratégico, la tecnología usada (dimensión técnica) y la mejora de la competitividad mediante el siguiente modelo establecer la relación entre el talento puesto en juego (dumensión humana) duranpectos de la empresa que ayudan a su aplicación a la dimensión técnica, podemos En definitiva, si asociamos el talento a la dimensión humana y todos los as-

$$M_{\varepsilon} = (H)^{T} + H$$

donde

M.: Objetivo de mejora de la competitividad de la empresa

H: Desarrollo de la dimensión humana

T: Desarrollo de la dimensión técnica

R: Riesgo asumido.

potenciador. na es la base para el éxito, mientras que la dimensión tecnológica actúa como nado objetivo de mejora de la competitividad de la empresa la dimensión huma-La expresión anterior refleja que en el grado de cumplimiento de un determi-

© Ediciones Piramide

Para un determinado nível de tecnología, en el sentido amplio del término, la probabilidad de alcanzar un determinado nível de éxito en la mejora de la competitividad (M_c) aumenta a medida que se utiliza más talento. Si permanece constante la tecnología usada, el riesgo (R) se reduce al aumentar el talento puesto en inego.

De acuerdo con este modelo, y recordando la definición del aprendizaje como proceso de liberar y desarrollar talento, podemos concluir que la clave para tener éxito con el cambio estratégico (y, por tanto, con la innovación) está en plantear-lo como un proceso de aprendizaje y seguir una metodología que lo propicie. Qué cambiar y cómo cambiar están íntimamente unidos, de modo que la metodología que propicia el aprendizaje (cómo del cambio) permitirá definir también el contenido (qué del cambio).

l'idavía son pocas las empresas que tienen claras estas ideas y que afrontan el cambio estratégico de una forma sistemática empleando una metodología y herramientas adecuadas. Asumir de forma decidida la necesidad de llevar a cabo el cambio estratégico como una función clave de la dirección no se hace de la noche a la mañana, pero es necesario que las empresas tomen conciencia de que ya estamos en la sociedad del conocimiento y que se pongan manos a la obra cuanto antes a partir de un plan cuidadosamente preparado. Si partimos de empresas con estilos de dirección próximos al D-G, inicialmente el proceso de cambio sistemático responderá a un comportamiento racional, pero a medida que se avanza hacia la empresa inteligente ese cambio se hará como algo rutinario en la vida de la empresa, combinando un alto nível de desarrollo de las dimensiones técnica y humana.

4.1.2. Aplicación de los modelos al cambio estratégico: modelos mentales y modelos explícitos

Hemos dicho que para muchas empresas el principal objetivo de la dirección estratégica es definir e implantar el cambio para que la empresa sea competitiva en el futuro. La manera en que esto ocurra dependerá tanto de la estrategia intencional de cambio como, y fundamentalmente, de la estrategia emergente que se ponga en práctica en función del comportamiento del entorno y de la propia empresa. En ambos casos, las decisiones que se tomen se basarán en las relaciones causa-efecto que explican el comportamiento competitivo de la empresa. En definitiva, cuando hablamos de apoyarnos en modelos para definir e implantar el cambio estratégico siempre estará presente, más o menos directamente, la idea de identificar las relaciones de la competitividad con las causas que la determinan.

D-6: Director-gestor

1

© Ediciones Piramide

Metodología y herramientas para apoyar el proceso del cambio estratégico

Estas relaciones pueden estar reflejadas de una forma explícita, o permanecer en el mundo del subconsciente. Dicho de otra forma, cabe distinguir dos tipos de modelos como herramientas del cambio: explícitos y mentales. Según veremos con detalle en los siguientes epígrafes, los modelos explicitos constituyen una herramienta fundamental para definir el contenido del cambio (¿qué cambiar?) en las organizaciones y también para desarrollar y aplicar la metodología y el proceso para llevarlo a cabo (¿cómo hacerlo²).

De una forma resumida, la tabla 4.1 presenta una comparación de los dos tipos de modelos citados, como instrumentos de dirección:

- Los modelos mentales pertenecen al mundo del subconsciente. Se forman con la lógica del hemisferio derecho. Por el contrano, los modelos explicitos son racionales, se crean con la lógica del hemisfeno izquierdo.
- Como consecuencia de lo anterior, los modelos mentales contemptan muchas variables, ya que se crean a partir de experiencias en el mundo real. El cerebro almacena incluso pequeños detalles, por lo que los modelos resultantes suelen ser complejos, cuando se trata de explicar algo que tam-

TABLA 4.1

Modelos mentales y modelos explícitos

Característica	Мос	Modelos
Caracteristica	Explícitos	Mencales
Comportamiento que apoyan	Racional.	ไสตายขอ
Relación con el cerebro	Hemisferio izquierdo.	Hemisferio derecho
Complejidad	Deben ser simples, limitándose a lo más relevante, para ser com- prendidos racionalmente por los usuarios	Alta, Manejan muchas variables para explicar un fenómeno
Creatividad e innovación	Pueden desligarse de una historia y realidad concretas.	Condicionadas fuertemente por la historia y por la realidad actual.
Tipos de cambio a que se adecuan	Fundamentalmente la profesiona- lización, pero también la renova- ción. También son de utilidad para algunos aspectos de la rein- vención y de la revolución.	Básicamente la reinvención y la revolución.

delimitar el campo y centrarse en lo que es relevante para el objetivo que se puede aprender todo a la vez. Por tanto, en cada momento, hay que pero siempre concretos. El sentido común nos dice que, racionalmente, no creen para el cambio. Pueden referirse a temas más o menos complejos, hacer uso de ellos, en nuestro caso los participantes en los equipos que se en lo más relevante, para poder ser comprendidos por quienes tienen que rre con los modelos mentales, los explícitos deben ser sencillos, centrarse se maneja mucho conocimiento de tipo tácito. A diferencia de lo que ocubién lo es. Cuando se actúa por intuición, a partir de los modelos mentales

- En el capítulo 1 hemos comentado la importancia de dirigir con todo el cerebro. Por esta razón, consideramos indispensable trabajar simultáneaderecho) y con modelos explícitos (propios del hemisterio izquierdo) mente con modelos mentales (usarlos supone trabajar con el hemisferio

LOS MODELOS EXPLÍCITOS Y LOS MODELOS PARA EL CAMBIO ESTRATÉGICO MENTALES COMO HERRAMIENTAS

sin "arreglar" aquello que está en nuestro interior y condujo a su los problemas" como si éstos fueran externos y se pudieran corregar como sistemas de interacción. Buscamos soluciones que "arregien condicionadas para ver nuestras «organizaciones» como cosas y no «En el ámbito de la gestión empresarial, muchas personas están

PETER SENGE, 2000

Los modelos mentales se forman a partir del aprendizaje asociado a la experiencia y son de utilidad, sobre todo, en los procesos de reinvención y de revolución

como una rueda, según muestra la figura 4.1. aprendizaje individual y el organizativo. Para este autor, el aprendizaje funciona Daniel H. Kim (1993) [1] ha desarrollado una teoría sobre la relación entre el

de prueba y error, y alimenta la memoria con lo que considera que explica el El cerebro hace una valoración continua de la experiencia, a través de una especie funcionamiento del fenómeno valorado. De esta forma, se conceptualiza de ma-El conocimiento tácito se adquiere a medida que la rueda del aprendizaje gira.

224

Metodología y herramientas para apoyar el proceso del cambio estratégico

sobre un tema determinado, por ejemplo los negocios, la estrategia, etc. Así, se generalización, como por ejemplo «la gente es informal», o algo más elaborado van creando las pautas de comportamiento de las personas y también de las orfenómeno concreto, dando origen a los modelos mentales. Pueden ser una simple nera inconsciente la idea que una persona tiene sobre el comportamiento de cada

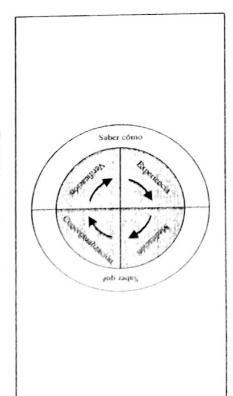


Figura 4.1. La rueda del aprendizaje

que se forma son modelos mentales, que permiten actuar por influcion. y, por tanto, acumula conocimiento. Como este es, sobre todo, de tipo tácito, lo siendo el subconsciente el que, sin damos cuenta, la aplica de torma espontanea en la mayor parte de los casos la influencia del hemisferio racional es pequeña La rueda del aprendizaje funciona con la internención de todo el cerebro, pero

sonas (y también de las organizaciones). Hacen que una misma realidad pueda ser observada de forma diferente por dos personas, ya que pueden centrarse en tiendo [2]. zación no destacan como valores la colaboración y el deseo de aprender compar también puede ser tuente de conflictos, sobre todo si en la cultura de la organidistintos detalles. Esto puede ser muy positivo para el trabajo en equipo, pero Los modelos mentales determinan la actitud y el comportamiento de las per-

saber qué y saber cómo, se inicia el aprendizaje organizativo, camino para crear modelos mentales compartidos dando lugar a la cultura empresarial. Cuando esto Cuando las personas que forman la organización comparten su conocumiento.

C Ediciones Piramide

Como dice Kim^b, en las primeras etapas de la existencia de una organización, el aprendizaje individual y organizativo son casi sinónimos. En una empresa muy pequeña la información y las ideas son frecuentemente compartidas. La convivencia del personal es permanente, por lo que se crean modelos mentales compartidos de forma continua. Sin embargo, cuando la organización crece, mucho conocimiento personal permanece en el cerebro de las personas, fundamentalmente de forma tácita, sin ser compartido con el resto de la organización. Sólo una maneciendo el resto a nivel individual, sin incorporarse a la memoria colectiva de la organización.

Las empresas más competitivas propician el aprendizaje organizativo, buscando desarrollar modelos mentales compartidos, alimentados con el talento existente en la organización, con el fin de mantener viva la estrategia empresarial. Según Senge (2000), todas las organizaciones aprenden, en el sentido de que se adaptan a medida que el mundo cambia a su alrededor, pero algunas son más rápidas y eficientes aprendiendo. La clave está en ver el aprendizaje como inseparable del trabajo cotidiano.

Las empresas que han sido capaces de renovarse constantemente y que están preparadas para competir en la sociedad del conocimiento, como ocurre en las organizaciones que tienen un estilo de dirección próxumo al D-L, han generado modelos mentales que están en la línea de lo que hemos llamado excelencia empresanal. No podría ser de otra forma, ya que tratándose de organizaciones excelentes, con empleados excelentes, los modelos que explican su comportamiento tienen que ser también excelentes.

Sería interesante conocer los modelos mentales de excelencia, para tomarlos como referencia para orientar el cambio en otras empresas. Los centros de mayor prestigio en formación de directivos dedican una parte importante de sus recursos a escribir casos que, en cierto modo, pretenden reflejar el modelo de comportamiento de las empresas de éxito. Pero, por tratarse de empresas que fundamentalmente se basan en modelos mentales, por la propia definición de éstos, resulta muy difícil explicar con precisión las claves de su éxito. A lo sumo, son las propias empresas las que intentan explicitar sus modelos mentales para disponer de herramientas que le ayuden a acelerar el ritmo de aprendizaje, pero en la medida en que lo consiguen, se esfuerzan por mantenerlos como secreto de la organiza-

ción, que no salgan a la luz, ya que se trata de conocimiento importante, directamente relacionado con sus competencias distintivas.

En todo caso, gran parte del conocimiento explicitado por los procesos de aprendizaje de las empresas de estilos próximos al D-L acaba haciéndose público, dando lugar a las *mejores prácticas*, que constituyen una referencia importante a tener en cuenta para orientar el cambio en otras empresas

prácticas», que surgen espontáneamente, como grupos de profesionales, incluso de cimiento. A veces, las ideas para la innovación surgen por casualidad en comunihacen sugerencias. Es habitual no frenar, sino más bien fomentar «comunidades de fomentan la creación de redes y foros informales donde se intercambian ideas y se cho más que las estructuras formales de gestión, parecen vitales para la manera en poco más. Estudios hechos sobre la manera en que las innovaciones se difunden en de comunicación, una sala para reunirse, fondos para invitar a un conferenciante y especialistas en adhesivos en 3M, pero la idea la tuvo Arthur Fry, en el coro de una ya hemos hablado en el capítulo 2. El producto fue creado por una comunidad de práctica ya dentro de la empresa. Es el caso del descubrimiento del Post-it, del que dades fuera del ambiente de trabajo, que luego se desarrollan en comunidades de un grupo humano que practica senderismo, por ejemplo, hay intercambio de conomunidades de intercambio de conocimiento es consistancial con las personas. En conocimiento para el desarrollo profesional de sus miembros. La existencia de codistintas empresas, vinculados informalmente por el interes comun de acumular para llevarlas a la práctica y comparten datos y lecciones que los individuos aprenden sobre nuevas ideas, se asesoran los unos con los otros las grandes organizaciones señalan una y otra vez la importancia de las redes in-Las comunidades de prácticas no necesitan demasiados recursos: una plataforma iglesia, donde cantaba, para señalar los himnos del día sin dañar las hojas del libro formales de intercomunicación y las comunidades profesionales. Estas redes, mu-Las empresas con estilo D-L, y también las que han consolidado un estilo DPI

Entendidas de esta forma, las comunidades de práctica nenen mucho que ver con el aprendizaje espontáneo o, lo que es lo mismo, con los modelos mentales. Sin embargo, lo que las caracteriza no es el hecho de que surjan espontáneamente y sean informales, sino que la clave es que sean grupos en los que fluya el conocimiento tácito. Vistas de esta forma amplia, una comunidad de práctica es cualquier equipo, ya sea formalmente creado o que surja de manera informal, donde las personas que las forman tienen conocimiento tácito importante para el éxito de la organización y, además, su comportamiento propicia que el conocimiento fluya con facilidad.

Asociamos las comunidades de practica al aprendizaje organizativo combinando lo espontáneo y lo racional, los modelos mentales y los modelos explícitos. El énfasis en uno u otro tipo de aprendizaje y tipo de modelo dependerá de muchos factores y circunstancias. En la medida en que las «mejores prácticas» externas constituyan la base para los procesos de cambio, como ocurre con la profesionalización y la renovación, la conducta racional adquiere más importancia como medio

O Edictones Piramide

Metodologia y herramientas para apoyar el proceso del cambio estrategico

Direc

los modelos mentales más importante es revolucionar su propio conocimiento y en este caso la clave son asociados a empresas claramente líderes, habitualmente grandes organizaciones, lo para estimular la velocidad de aprendizaje e innovación. Cuando se trata de cambios

cion de la empresa. es propiciar que se compartan y que sean la base del aprendizaje y de la innovamodelos mentales personales que hay que intentar explotar al máximo. El camino estilos de dirección D-L, o próximos al mismo. El personal de estas empresas vive de forma espontánea experiencias de éxito y, en consecuencia, se generan hemos llamado empresas inteligentes, que suelen ser grandes organizaciones, con tales como herramientas de aprendizaje interesa, fundamentalmente en las que De acuerdo con lo expuesto, podemos concluir que conocer los modelos men-

res y conseguir que sea compartido. modelo mental de estrategia del líder contando con el talento de sus colaboradoque tiene relaciones. En este tipo de empresas, con el cambio se busca mejorar el siempre hace énfasis en el producto-servicio que conoce o en un mercado en el modelo suele girar en torno al negocio, ya que la visión del emprendedor casi mental del empresario-emprendedor. La cultura de empresa que refleja dicho cambio estratégico tipo J-G (profesionalización) como paso intermedio hacia la DPI. En este upo de empresas la dirección es un fiel reflejo del típico modelo damentalmente a pymes es su fase emprendedora, en las que se demanda un ¿Qué ocurre en empresas con estilos D-J? Como sabemos, nos referimos fun

estratégico. En este tipo de empresas, como sabemos, se demanda un cambio tipo muy mecanicistas en las que la cultura tiene poca importancia como elemento zan por modelos mentales que conducen al éxito. Suele tratarse de organizaciones Las empresas con estilos de dirección próximos a D-G tampoco se caracten-

4.2.2. Los modelos explícitos se elaboran mediante utiles para apoyar los procesos de profesionalización y de renovación procesos racionales y son especialmente

establecerse para implantarios? desarrollo del negocio. Pero ¿qué cambios deben hacerse y qué prioridades deben La profesionalización de la empresa tiene que ir mucho más allá que el mero

en cuenta las mejores prácticas, lecciones aprendidas de las empresas que son Se trata de una cuestión clave, y los modelos explícitos, elaborados teniendo

228

mucho menos, de reinvención de su propia estrategia. El proceso de cambio decaracterística hace que los modelos explícitos, como hemos dicho, sean especialberá apoyarse, de manera importante, en las mejores prácticas disponibles para organizaciones. En estos casos no tiene mucho sentido hablar de invención y. mente indicados para apoyar la profesionalización y la renovación de las ma, y compararla con otra realidad o idea que se toma como referencia. Esta explicar la realidad vivida por la empresa, a partir del talento existente en la mislíderes en algo, resultarán de sumo interés para responderla. En efecto, permitirán

clara necesidad de converger hacia estilos más desarrollados. para hacerlo de forma más rápida que los competidores, ya que así podran crear mente necesario en las organizaciones estilo D-J y D-G, en las que existe una y disfrutar de ventajas competitivas asociadas a la innovación. Esto es especialmarse con aprender a un ritmo natural, sino esforzarse, hasta donde sea posible. cada situación concreta. Para adecuarse a la sociedad del conocimiento las empresas no deben confor-

te cuenta para explicar el fenómeno objeto de estudio. Con el fin de reducir en lo los intangibles y eso añade dificultad a la hora de definir qué es lo que realmenriesgo de que algo que pueda ser importante quede fuera. Estamos en el siglo de que la hagan comprensiva para la parte racional del cerebro. Aquí se corre el los principios aplicables de la teoria general de sistemas posible este riesgo, para el desarrollo de los modelos explícitos nos basaremos en Trabajar con modelos explícitos conlleva simplificar la realidad hasta níveles

garantizar que al descomponer de forma sucesiva, en niveles, el sistema en subsissario y que sólo constituiría un «ruido» para el análisis; 4) jerarquía, para tivo, sin que quede nada fuera, pero que no se incluya tampoco lo que no es necesideradas, en su conjunto, incluyan todo lo que es relevante para explicar el objeque se descompone el fenómeno a estudiar: 3) totalidad, para que las partes conpretende con el modelo; 2) especialización, que conduce a identificar las partes en siguientes principios de la TGS: 1) finalidad, de modo que quede claro lo que se en un momento dado pasa luego a ser una causa fundamental para que el sistema que con frecuencia es de tipo circular, de manera que lo que resulta como efecto identificando cuáles son causa, para explicar los objetivos como efecto final. Es intra partes, y 5) causalidad, que supone definir las relaciones entre las partes temas, éstos en sub-subsistemas, etc., se haga manteniendo un equilibrio inter e siga funcionando de forma eficaz. importante tener en cuenta que la relación causa-efecto no siempre es lineal, sino Para el desarrollo de los modeles explícitos resultan especialmente útiles los

gia para potenciar el aprendizaje organizativo y aplicarlo al cambio estratégico en rectivos, investigaciones y trabajos de consultoría, he desarrollado una metodolo-Como consecuencia de años de expenencia como directivo, formación de di-