W 14 7

GRUPO VOLKSWAGEN: IMPULSAMOS GRANDES NEGOCIOS CON BRODATA

Naqaash Pirani escribió este caso bajo la supervisión del profesor Ning Su con el único fin de proporcionar massible de la discusión en clase. Los autores no tienen la intención de ilustrar ni el manejo eficaz ni el ineficaz de una situación gerencial. Es publica discusión en clase. Los nombres y otra información identificatoria para proteger la confidencialidad.

Esta publicación no puede transmitirse, fotocopiarse, digitalizarse ni reproducirse de la composizion de permiso del titular de los derechos de autor. La reproducción de este material no está cubierta de la corización de ninguna organización de derechos de reproducción. Para solicitar copias o permiso para reproducir materiales, comunis de convey Publishing, Ivey Business School, Western University, London, Ontario, Canadá, N6G 0N1; (t) 519.661.3208; (e) cases@ivey.ca; whenever eyeases.com.

Derechos de autor © 2014, Fundación de la Escuela de Negocios Richard Ivey

Versión: 2014-02-06

Diez millones de automóviles en ventas anuales para 2018: ese objetivo. El Grupo Volkswagen (Grupo VW) había establecido una "Estrategia 2018" para toda la em≜resa, que describía el objetivo de convertir a "Volkswagen en el fabricante de automóviles más exitoso y fascinante de undo para 2018 (ver Anexo 1)". La empresa también detalló los facilitadores clave de esta estrategia, y la ón y la tecnología ocupaban el primer lugar de la lista. En este ejercicio, sería su responsabilidad aprovech tecnolo a de la información, especialmente el "big data", para ayudar al Grupo VW a lograr este ambicioso o , se le había pedido a su equipo que propusiera una iniciativa prioritaria que ayudara a la empresa a an progreso significativo hacia su objetivo. Se esperaba que su equipo presentara sus ideas en la prá na reunión utiva y compitiera con otros equipos. Se daría gran valor a la tiempo, la propuesta debía ser realista y factible. creatividad y la innovación. Al mism

ANTECEDENTES DE LA EMPRE

El Grupo VW se fundó en Wolfsburg, Alemania, en 1937. El objetivo inicial era producir vehículos de motor pequeño y económicamente viables para el mercado de masas. Esos planes tuvieron que suspenderse tras el estallido de la Segunda Guerra Mundial. Cuando se reanudaron las operaciones en los años 1950 y 1960, el Grupo VW experimentó un crecimiento significativo. La empresa lanzó varios modelos nuevos y las ventas comenzaron a aumentar. Los ingresos generados, combinados con la participación del gobierno en el Grupo VW, permitieron a la empresa expandir sus operaciones. En 1965, la empresa adquirió Auto Union GmbH de Daimler-Benz y más tarde la fusionó con otro fabricante, NSU Motorenwerke AG, para crear una nueva empresa, Audi NSU Auto Union AG (Audi AG).2

Durante los siguientes 20 años, el Grupo VW presentó algunos de sus modelos más exitosos, incluidos el Passat, el Polo y el Golf (ver Anexo 2). Aprovechando este impulso, la empresa continuó creciendo a través de la interpresa canjunta en China y comenzó a procesi y vender vehículos allí. En 1991 se formó una segunda empresa conjunta. Juntas, estas empresas conjuntas

este caso se ha redactado basándose únicamente en fuentes publicadas. En consecuencia, la interpretación y las perspectivas presentadas en este caso no son necesariamente las del Grupo Volkswagen ni las de ninguno de sus empleados.

²Grupo VW, www.volkswagenag.com/content/wwcorp/info_center/en/publications/2010/05/chronicle.bin.html/binary storageitem/file/HN7e_www2.pdf, consultado el 1 de febrero de 2014.

Página 2 9B14E002

La creación de empresas conjuntas permitió a VW acceder a este mercado grande y de alto crecimiento. En los siguientes 30 años Clina se convirtió en el mayor mercado de ventas del Grupo VW. Con una participación del 20,8 por ciento del mercado chino de automóvilos pasajeros y unas ventas de 2,8 millones de vehículos en 2012, el Grupo Volkswagen también se convirtió en el líder del merca de lina.3

En la década de 1990, el Grupo VW adquirió tres marcas de lujo: Bentley, Lamborghini y Bugatti. La expresa también amplió su oferta de productos para incluir vehículos comerciales e introdujo ofertas de servicios caso financiación, leasing y gestión de flotas. El Grupo VW siguió creciendo a un ritmo impresionante, con plantas de fabricación establecidas en varios países de todo el mundo, incluidos México, China, India, Rusia y Estados Unidos. En 2012, el Grupo VW continuó su expansión fusionándose con su socio de larga data, Porsche, y adquina do la empresa de motocicletas de alto rendimiento Ducati. En 2013, el Grupo VW tenía operaciones en mar de 150 países y se había convertido en un fabricante de automóviles líder en el mundo.4

ORGANIZACIÓN ACTUAL

En su forma actual, el Grupo VW estaba formado por dos grupos principales. División Automotriz y la División de Servicios Financieros (véase el Anexo 3). La División Automotriz alberga da dos áreas de negocio principales: "Automóviles de pasajeros y vehículos comerciales ligeros" y "Camiones, autobuses, ingeniería energética". Las actividades de la División Automotriz se centraban en el desarrollo de sarrollo de diversas piezas y maquinaria. Si biel el grupo agrupaba sus diversas marcas automotrices a los efectos de la presentación de informes financieros, cado ma sa tenía su propia estrategia independiente, y mantenerlas separadas a los ojos del cliente era importante ara el grupo.

En 2012, las ventas del Grupo VW alcanzaron más de 9,3 millor de vehículos. Los turismos Volkswagen fueron los más populares, udi (alrededor de 1,30 millones de unidades) y Škoda (727.000 con 4,85 millones de unidades vendidas en 2012, seguido unidades). Las ventas de las distintas marcas del Gruj oueden encontrar en el Anexo 4. La mayoría de las ventas se realizaron en Europa (alrededor de 4,18 millones de bículos), seguida de Asia-Pacífico (alrededor de 3,19 millones de unidades), Norteamérica (896.000 unidades). Sin embargo, si se incluyen las ventas de Sudamérica (alrededor de 1,08 millones de unida VW China, Asia-Pacífico se convirtió en el merca de mayor rendimiento, con ventas de más de 5,7 millones de unidades. Los ingresos por ventas mundiales en 2012 sur on los 192.000 millones de euros, lo que colocó al Grupo VW en el tercer lugar, detrás de Toyota v General Motors (GM). Una vez d ntados los costes de venta, el beneficio bruto de ese año fue de más de 35.000 millones de euros y el beneficio final pués de impuestos de 2012 fue de más de 21.000 millones de euros (véase el Anexo 5).5

Aunque el desempeño finanel Grupo VW en su conjunto fue impresionante, el grupo registró resultados mixtos en el mercado estadounidense. En VW lanzó un nuevo letta fabricado en México, que se esperaba que estuviera adaptado a los gustos estadouniden ্র 2011, abrió una nueva planta en Chattanooga, Tennessee, que produce una versión assat, que era más barata que el modelo anterior importado de Europa. Estas estrategias de WW duplicar sus ventas entre 2009 y 2012. Sin embargo, la fabricación de modelos más baratos localización permit comprometió la percibida de los automóviles. Por ejemplo, la empresa utilizó plásticos menos costosos y no equipó algunos mode vos con la suspensión trasera independiente que brindaba la sensación de diversión al conducir por la conocidos los VW. Estos cambios frustraron a algunos fanáticos de VW de larga data. La marca también que se habían he aciones de calidad mediocres. En el estudio de calidad inicial de 2013 de JD Power, la marca VW se clasificó por medio, muy por detrás de Chevrolet, Honda, Toyota y Hyundai.

po VW. www.volkswagenag.com/content/vwcorp/content/en/investor_relations/Warum_Volkswagen/Marke_ Focus.html, consultado el 1 de febrero de 2014.

⁴Grupo VW, www.volkswagenag.com/content/vwcorp/info_center/en/publications/2013/03/Factbook2013.bin.html/binarystorageitem/file/Factbook_2013.pdf, consultado el 1 de febrero de 2014. 5Grupo VW - Informe anual 2012.

Página 3 9B14E002

Ante estos importantes retos, en enero de 2014, el presidente del comité de empresa de VW y miembro consejo de supervisión criticó abiertamente la estrategia estadounidense de la empresa, citando una fuerza de ven anémica y una variedad insuficiente de modelos. También señaló que existía un desajuste entre la oferta estadounidense de la marca y los gustos de los conductores estadounidenses: "El gusano tiene granter buen sabor para el pez, no para el pescador. A veces tengo la impresión de que entre nosotros es al revés"

LA ESTRATEGIA 2018

El Grupo VW, deseoso de alcanzar el primer puesto en la industria automovilística mundial, se ha marca n ambicioso objetivo: alcanzar unas ventas anuales de 10 millones de vehículos en todo el mundo en 2018. Para , se han de llevar a cabo cuatro actividades: en primer lugar, la aplicación de innovaciones y tecnologías inteligentes pa overtirse en líder mundial en satisfacción del cliente y calidad; en segundo lugar, el aumento de las ventas unitarias, en particular me la captación de una cuota de mercado superior a la media en el desarrollo de los principales mercados en creci giento; en tercer lugar, el aumento de la rentabilidad de las ventas antes de impuestos hasta un mínimo del 8% para garar · la sólida posición financiera del grupo y su capacidad de actuación, incluso en períodos de mercado difíciles; y en cuart vertirse en el principal empleador de todas las marcas, empresas y regiones.7La innovación y la tecnología ocuparon un lugar do en la agenda de la empresa, y el Grupo VW estaba dispuesto a realizar una inversión considerable en este áml o VW gastó el 5,4% de su presupuesto en investigación y desarrollo (I+D), una cifra significativamente superio rincipales competidores, GM y Toyota.8En 2012, VW de si invirtió 12.500 millones de dólares en I+D, encabezando el ranking mu ₹D.9

LA PROMESA DEL BIG DATA

Una de las tendencias de TI que atrajo mucha atención durante este período fue *grandes datos* Según la definición del McKinsey Global Institute, el término big data hace referencia a injuntos de datos cuyo tamaño supera la capacidad de las herramientas de software típicas para capturarlos, al recenarlo pestido rlos y analizarlos. 10 La ubicuidad de la conectividad en red, combinada con la proliferación de dispositivos con senso. Esta data gar a una explosión de datos disponibles para su análisis. También se pueden extraer datos de actividades en línea esde pamercio electrónico hasta las redes sociales. Este sólido clima de TI presentó una oportunidad única para que las empresas ana garan y aprovecharan los datos disponibles, lo que preparó el terreno para que los macrodatos se convirtieran en probase que de la competencia y el crecimiento de las empresas individuales.

Procter and Gamble Inc. (Parabor de Implo, se había propuesto convertirse en la empresa más tecnológicamente avanzada del mundo. Para logra de la tecnología digital y la analítica avanzada en todos los aspectos de las actividades y operaciones de P&G. Un ejemplo fue *Pulso del consumidor*, que escaneaba los concersos de los clientes en línea, los clasificaba por marca individual y los mostraba en la pantalla de la persona en constito, los permitía a la empresa reaccionar en tiempo real a los problemas de relaciones públicas. Otro ejemplo de forman que se utilizaban los datos dentro de la organización era el

⁽Illiam Buny Neil E. Boudett, "Representante laboral de VW critica la estrategia estadounidense del fabricante de automóviles: pone en duda los objetivos de la gerencia", Wall Street Journal, consultado el 25 de enero de 2014.

⁷Grass VW - Informe anual 2011.

ww.autoblog.com/2011/08/15/vw-ranks-1-in-randd-spending/, "VW ocupa el primer puesto en gasto en I+D", consultado el 1 de febrero de

⁹c/NN, http://money.cnn.com/gallery/news/companies/2013/11/21/top-companies-rd/ "Las mejores empresas del mundo en I+D", consultado el 1 de febrero de 2014.

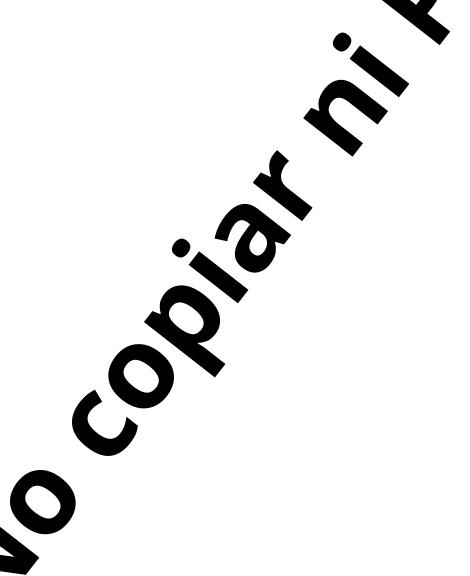
¹⁰McKinsey Global Institute, "Big data: La próxima frontera para la innovación, la competencia y la productividad", 2011, www.mckinsey.com/insights/business_technology/big_data_the_next_frontier_for_innovation, consultado el 20 de enero de 2014.

Página 4 9B14E002

implementación de iPads en todas las plantas de fabricación de P&G, lo que permitió a los empleados descargar datos de la línea de producción en tiempo real para que los ejecutivos pudieran monitorear el desempeño agregado de la empresa.11

LA PRÓXIMA REUNIÓN EJECUTIVA

A usted y a los miembros de su equipo se les había encomendado el desafío de crear y preser que iniciativa que demostrara un potencial significativo para ayudar al Grupo VW a lograr su Estrategia que el big data fuera un componente clave de esa iniciativa. El Comité Ejecutivo esperaba que el tración incluyera un resumen de la iniciativa, una descripción de sus beneficios y costos esperados y un anansis de plan de implementación y las estrategias adecuadas de mitigación de riesgos. Al finalizar la reunió, nos miembros del comité seleccionarían la iniciativa más prometedora y analizarían los fundamentas a que decisión.



McKinsey Global Instituto, "Adentro de P&G digital revolución," www.mckinsey.com/insights/consumer_and_retail/inside_p_and_ampgs_digital_revolution, consultado el 20 de enero de 2014.

2011,

Página 5 9B14E002

ANEXO 1: ESTRATEGIA DEL GRUPO VW 2018

"Nuestra estrategia para 2018 se centra en posicionar al Grupo Volkswagen como líder mundial en términos económicos y medioambientales entre los fabricantes de automóviles. Hemos definido cuatro objetivos que pretenden convertir a Volkswagen en el fabricante de automóviles más exitoso y fascinante del mundo en 2018:

- Volkswagen pretende implementar innovaciones y tecnologías inteligentes para convertirse en líder mundial en satisfacción del cliente y calidad.
- El objetivo es aumentar las ventas unitarias a más de 10 millones de vehículos al año; en particular, Volkswagen pretende captar una cuota superior a la media en el desarrollo de los principalemercados en crecimiento.
- Volkswagen pretende aumentar su rentabilidad sobre las ventas antes de impuestos meno hasta el 8% para garantizar la sólida posición financiera del Grupo y su capacidad de actuación incluso en prodos de control do difíciles.
- Volkswagen aspira a convertirse en el mejor empleador entre todas las para construir un equipo de primera clase.

En particular, nos centramos en la orientación ecológica, ilidad de nuestros proyectos de vehículos, de modo que el Grupo Volkswagen disponga de los produc dos para el éxito incluso en las condiciones económicas más difíciles. Al mismo tiempo, esto significara a inversión de capital se mantendrá en niveles manejables. Nuestra atractiva y ecológica gama de vehículos, q npliamos de forma constante y juiciosa, y la excelente posición de la que gozan nuestras marcas individuales en los mercados de todo el mundo, son factores clave que nos permiten aprovechar las fortalezas po y aumentar sistemáticamente nuestras ventajas competitivas. Nuestras actividades se orientan nte a establecer nuevos estándares ecológicos en las áreas de vehículos, sistemas de propulsión y construc Nuestro sistema de herramientas modular, que liger mejoramos de forma continua, nos per antemente la eficiencia y la flexibilidad de la producción, ite mejo aumentando así la rentabilidad del

"Además, queremos ampliar la base de comos del Grupo Volkswagen adquiriendo nuevos clientes satisfechos en todo el mundo. Además, queremos aumentar la satismo ión de nuestros clientes actuales. Continuaremos con las medidas que estamos tomando actualmente par a muestra productividad y calidad independientemente de la situación económica y sin ningún límite de tiempo. La eler an lave incluyen la estandarización de procesos tanto en las áreas directas como indirectas del Grupo y la reducción de los empos de producción. Junto con una gestión disciplinada de los costos y la inversión, estos esfuerzos desemben papel importante para garantizar que alcancemos nuestros objetivos de rentabilidad a largo plazo y sala quardemos una sólida liquidez a largo plazo".

Fuente: www.volkswa ag.co content/vwcorp/content/en/the_group/strategy.html

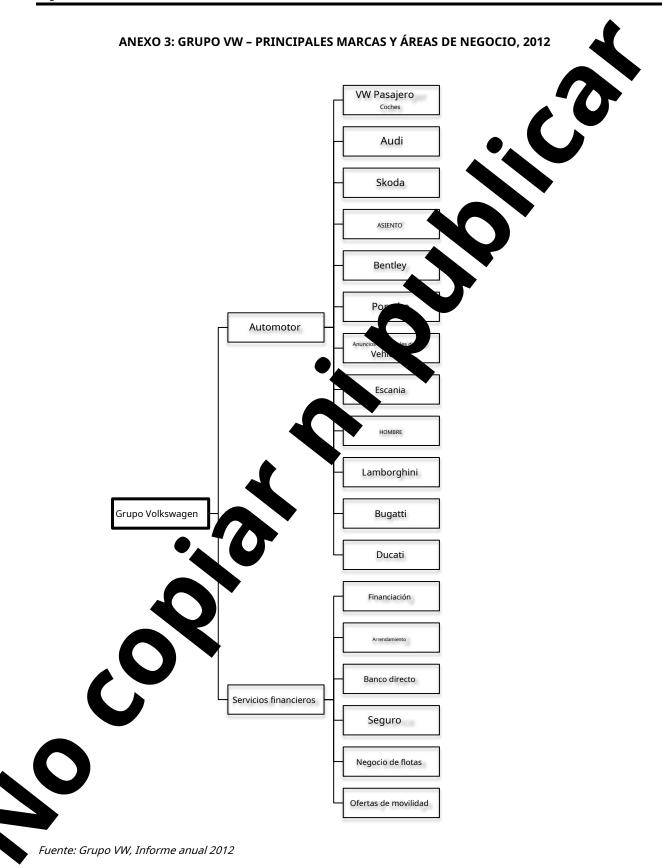
Página 6 9B14E002

ANEXO 2: AUTOMÓVILES DE PASAJEROS VOLKSWAGEN - PRODUCCIÓN MUNDIAL POR TIPO DE VEHÍS ...O, 2012 VERSUS 2011 (EN MILES DE VEHÍCULOS)

MODELO	UM DADES 2012)	UNIDADES (2011)
Passat / Santana	1.3	1.149
Jetta / Bora	61	900
Golf	826	914
Polo	712	810
Gol	502	513
Tiguan	453	356
Zorro	198	161
Touran	152	161
;Arribal	142	13
Escarabajo	108	21
Tourag	78	80
C.C.	68	-
Sharán	48	50
Suran	38	48
Siroco	34	42
Polo Clásico / Sedán	15	13
Eos	11	23
Faetón	10	11
Parati	6	8
Total	5.772	5,272

Fuente: Grupo VW, Informe anual 2012

Página 7 9B14E002



Página 8 9B14E002

ANEXO 4: GRUPO VW - VENTAS POR MARCA, 2012 VERSUS 2011 (EN MILES DE VEHÍCULOS)

MARCA / CAMPO DE NEGOCIO	UNIDADES VENDIDAS (2012)	UY DA ENDIDAS (7 D11)	
Automóviles de pasajeros Volkswagen	4.8	4.450	
Audi	1. 2	1,543	
Skoda	72.	690	
ASIENTO	70	362	
Bentley	3	7	
Porsche	62	-	
Vehículos comerciales	437	441	
Escania	67	80	
HOMBRE	134	25	
Volkswagen China	2.609	2.201	
Otro	- 1.279	- 1.438	
Grupo Volkswagen	9,345	8,361	

Fuente: Grupo VW, Informe anual 2012

ANEXO 5: ESTADO DE RESULTADOS DEL GRUPO ME EL 1 DE ENERO DE 2012 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2012

Millones de euros	2012	2011
Ingresos por ventas	192.676	159.337
Costo de ventas	- 157.518	- 131.371
Beneficio bruto	35,158	27.965
Gastos de distribución	- 18.850	- 14.582
Gastos administrativos	- 6.223	- 4.384
Otros ingresos operativos netes	1.426	2.271
Beneficio operativo	11.510	11,271
Participación en las ganancias y pérdidas siones tabilizadas por el método de participación	13.568	2.174
Otros resultados financieros	414	5,481
Resultado financiero	13.982	7,655
Utilidad antes de impue	25,492	18.926
Ingresos/gastos por importo sobre enta	- 3.608	- 3.126
Beneficio después de puests	21.884	15.799
Intereses controladores	168	391
Beneficio e a los accionistas de Volkswagen AG	21.717	15.409

Fuerte: Grupo VW, Informe anual 2012