

RANKING DE GRUPOS ECONÓMICOS RGE



Urbano

RANKING DE GRUPOS ECONÓMICOS

Mayo 2016

En Diciembre, grupo Solari subió al primer lugar, seguido por Matte y Angelini.

Cuadro 1

Ranking Grupos Económicos (RGE)

dic-15

GRUPO ECONÓMICO	Ranking General	Cambio Posición Ranking General (sep.2015 -dic. 2015)
SOLARI	1	+2
MATTE	2	-1
ANGELINI	3	+1
YARUR	4	+3
FERNANDEZ LEÓN	5	+0
HURTADO VICUÑA	6	+0
SIGDO KOPPERS	7	+2
SAID	8	-6
BOFILL	9	+1
SECURITY	10	+1
LUKSIC	11	+1
PONCE LEROU	12	+5
EMBNOR	13	+2
PAULMANN	14	+2
SAIEH	15	+5
PENTA	16	-8
CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRU	17	+1
CALDERÓN	18	-4
GUILISASTI - LARRAÍN	19	+0
URENDA	20	+7
CUETO	21	+0
NAVARRO	22	+3
TATTERSALL	23	+8
LECAROS MENENDEZ	24	+0
CLARO	25	-12
BEZANILLA	26	+0
MULTIEXPORT FOODS	27	+5
SALFACORP	28	+5
FORUS	29	+0
CAP	30	-8
SOCOvesa	31	-3
CGE	32	-9
BRIONES	33	-3

El **grupo Solari** obtuvo el primer lugar del RGE, subiendo dos posiciones desde septiembre 2015. Lo siguió el **grupo Matte**, que retrocedió un lugar, y luego el **grupo Angelini**, que avanzó un lugar en igual período (Cuadro 1).

Los siguientes lugares del RGE fueron ocupados por el **grupo Yarur**, que subió tres lugares, y el **grupo Fernández León**, que mantuvo su posición.

El mayor avance en el RGE fue del **grupo Tattersall**, que subió 8 lugares, y el mayor retroceso fue del **grupo Claro**, que bajó doce lugares.

Los últimos lugares del RGE los ocuparon los **grupos CGE**, que bajó nueve puestos, **Socovesa**, que bajó tres posiciones y **Briones**, que bajó tres puestos.

En cuanto al ranking de nivel, nuevamente el **grupo Luksic** ocupó el primer lugar, principalmente por su nivel de activos, que superaron al segundo lugar en más de un 50%. Le siguió el **grupo Angelini**, que subió un lugar, y luego el **grupo Matte**, que retrocedió un lugar. Los últimos lugares, en los cuales prácticamente no hubo cambios, los ocuparon los **grupos Forus**, **Tattersall** y **Lecaros Menéndez** respectivamente (Cuadro 2).

Finalmente, respecto del ranking de crecimiento, el **grupo Solari** obtuvo el primer lugar, avanzando seis lugares desde el trimestre previo, le siguió el **grupo Hurtado Vicuña**, en segunda posición, y el **grupo Fernández León** en tercer lugar (Cuadro 3).

Fuente: Elaboración propia en base a FECUS dic-15 y memorias 2015

Cuadro 2

Ranking de Nivel de Patrimonio, Ingresos y Activos (M\$)

dic-15

GRUPO ECONÓMICO	Ranking Nivel	Cambio Posición Ranking Nivel (sep.2015 -dic. 2015)
LUKSIC	1	+0
ANGELINI	2	+1
MATTE	3	-1
SOLARI	4	+0
PAULMANN	5	+0
SAIEH	6	+1
YARUR	7	+0
SAID	8	-2
CUETO	9	+0
FERNANDEZ LEÓN	10	+1
CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCC	11	-1
SIGDO KOPPERS	12	+0
HURTADO VICUÑA	13	-1
NAVARRO	14	+1
SECURITY	15	-1
PENTA	16	+0
CALDERÓN	17	+0
PONCE LEROU	18	+0
BOFILL	19	+0
GUILISASTI - LARRAÍN	20	+0
CAP	21	+0
CGE	22	-1
CLARO	23	+0
EMBONOR	24	+0
SALFACORP	25	+1
SOCOVEA	25	+1
BEZANILLA	27	+1
URENDA	28	+1
BRIONES	29	-4
MULTIEXPORT FOODS	30	+0
FORUS	31	+0
TATTERSALL	32	+0
LECAROS MENENDEZ	33	+0

Fuente: Elaboración propia en base a FECUS dic-15 y memorias 2015

Resultado General

Los activos de los grupos incluidos en el RGE aumentaron un 3% en el cuarto trimestre del 2015 y un 10% anual. Sin embargo, el Patrimonio Bursátil/¹ de estas empresas disminuyó un 4% en el trimestre, en contraste con leves variaciones del IGPA y el IPSA, de 0,5% y -0,1%, respectivamente. En una comparación anual, el Patrimonio disminuyó un 11%, mientras que el IPSA e IGPA disminuyeron un 4,4% y un 3,8% respectivamente.

¹ / Cifras de septiembre 2015 y diciembre 2014 fueron revisadas y corregidas.

Por último, los ingresos de las empresas del RGE aumentaron 35% en el último cuarto del 2015, pero disminuyeron un 2,3% en términos anuales/²

Ranking de Nivel: Luksic se mantuvo en la primera posición, seguido por Angelini y Matte.

El **grupo Luksic** mantuvo el primer lugar en el ranking de nivel. Lo anterior, se debió principalmente a su posición en el Ranking de nivel de Activos donde con \$45.592.111.882 millones, alcanzó el primer lugar, superando al segundo en más de un 50% (Cuadros 2 y 6).

El **grupo Angelini**, subió un puesto, alcanzando el segundo lugar. Esto, debido al avance en el ranking del Nivel de Patrimonio registrado en el último trimestre del 2015 (Cuadros 2 y 4). El **grupo Matte**, en tanto, retrocedió un puesto respecto del trimestre previo, debido principalmente a la pérdida de un lugar en el Ranking del Nivel de Activos, alcanzando el tercer lugar.

El mayor retroceso en este ranking se registró en el **grupo Briones**, que bajó cuatro lugares respecto al RGE anterior, esto, debido a retrocesos importantes tanto en el Ranking de Nivel de Ingresos como en el Ranking de Nivel de Activos (Cuadros 5 y 6).

Finalmente, los últimos lugares de este Ranking fueron ocupados por los mismos grupos que el trimestre anterior: **Forus**, **Tattersall** y **Lecaros Menéndez**.

Ranking de Crecimiento: Lideró Solari, seguido por Hurtado Vicuña y Fernández León.

El **grupo Solari** subió seis posiciones, ubicándose en el primer lugar en el Ranking de Crecimiento (Cuadro 3). El grupo obtuvo el primer lugar tanto en el Ranking de Crecimiento del Patrimonio

²/ El Ranking de Grupos Económicos (RGE) clasifica trimestralmente de mayor a menor a los principales grupos empresariales chilenos, de acuerdo al nivel y el crecimiento de tres medidas de su desempeño económico: patrimonio bursátil, ingresos y activos consolidados. Esta edición del RGE corresponde al cuarto trimestre del año 2015 (Octubre-Diciembre).

como en el Ranking de Crecimiento de Ingresos, al tiempo que se ubicó en el sexto lugar en el Ranking de Crecimiento de Activos (Cuadros 7, 8 y 9). Llama la atención el avance de este Grupo en el Ranking de Crecimiento del Patrimonio, donde inciden principalmente SACI Falabella y Latam Airlines.

En el segundo lugar se ubicó el grupo **Hurtado Vicuña**, subiendo una posición desde el trimestre previo.

El tercer lugar, en tanto, lo obtuvo el **grupo Fernández León**, el cual avanzó un puesto respecto del trimestre anterior

Las mayores subidas trimestrales en el ranking fueron del **grupo Urenda**, con un avance de nueve posiciones (destacando una subida de seis posiciones en el Ranking de Crecimiento del Patrimonio), del **grupo Saieh** (que subió 24 posiciones en el Ranking de Crecimiento de Ingresos) y **Tattersall** (con un incremento de 10 posiciones en el Ranking de Crecimiento de Ingresos), aumentando 8 lugares cada uno de estos grupos.

La baja más importante, en tanto, se dio en el **grupo Claro** (-16). Esto último, impulsado principalmente por una baja de 12 posiciones en el Ranking de Crecimiento de Patrimonio (cuadro 7).

Cuadro 3

Ranking de Crecimiento de Patrimonio, Ingresos y Activos (M\$)
dic-15

GRUPO ECONÓMICO	Ranking Crecimiento	Cambio Posición Ranking Crecimiento (sep.2015 - dic. 2015)
SOLARI	1	+6
HURTADO VICUÑA	2	+1
FERNANDEZ LEÓN	3	+1
BOFILL	4	+2
EMBNOR	5	+4
MATTE	6	-5
ANGELINI	7	+4
YARUR	8	+1
URENDA	9	+9
SIGDO KOPPERS	10	+2
PONCE LEROU	11	+5
SECURITY	12	+1
TATTERSALL	13	+8
LECAROS MENENDEZ	14	+0
SAID	15	-14
PENTA	16	-11
GUILISASTI - LARRAÍN	17	-1
MULTIEXPORT FOODS	18	+6
CALDERÓN	19	-4
BEZANILLA	20	-1
FORUS	21	-1
CChC	22	+3
CLARO	23	-16
SALFACORP	24	+6
SAIEH	25	+8
PAULMANN	26	+3
BRIONES	27	+0
LUKSIC	28	+0
SOCOVEVA	29	-6
NAVARRO	30	+2
CUETO	31	+0
CAP	32	-10
CGE	33	-8

Fuente: Elaboración propia en base a FECUS dic-15 y memorias 2015

Análisis de los tres primeros en el RGE: grupos Solari, Matte y Angelini.

El primer lugar del ranking fue ocupado por el **grupo Solari**, cuyas principales empresas son S.A.C.I. Falabella y AXXION.

Durante el 2015, S.A.C.I. Falabella obtuvo ingresos por US\$11,8 mil millones, logrando un incremento de 10,4% en el año.

Dentro del año, destacaron los siguientes hechos:

- Puesta en marcha de 23 tiendas a nivel regional.
- Apertura de cinco supermercados en Chile.
- apertura de la primera tienda Crate & Barrel en Sudamérica, ubicada en Lima, Perú.
- Inauguración de las dos primeras tiendas Sodimac en Brasil.
- Comienzo de operaciones en un sexto país, Uruguay, con la apertura dos tiendas Sodimac.
- Ingreso al Índice de Sostenibilidad Dow Jones de Mercados Emergentes, transformándose en la "primera firma de retail chilena en incorporarse al prestigioso índice de las mejores empresas de mercados emergentes en cuanto a factores sociales, medioambientales y de gobierno corporativo"³.

El segundo lugar del RGE lo obtuvo el **grupo Matte**, cuyas principales empresas son Minera Valparaíso, Almendral, Empresas CMPC, PASUR, Puertos y Logística, Bicecorp y Volcán. Sus operaciones se desarrollan mayoritariamente en la minería, industria, sector financiero e inversiones, y el sector forestal.

Según información de la Memoria anual 2015, las ventas consolidadas de CMPC totalizaron US\$4.841 millones, con un resultado consolidado que resultó en una pérdida de US\$ 3 millones, inferior a la utilidad de US\$ 138 millones registrados el año anterior. La pérdida se le atribuye en gran medida al efecto de la apreciación del dólar frente al real brasileño, lo que "impacta a la valoración financiera y tributaria del activo fijo de la Compañía" y al aumento de la tasa de impuestos en Chile. Además, se registró una pérdida no operacional de US\$76 millones. De aquí que el grupo haya descendido una posición en el Ranking total.

Finalmente, el **grupo Angelini** que ocupó el tercer lugar (avanzando un puesto respecto del trimestre anterior), está integrado por las empresas matrices Antarchile, Eperva, Empresas Copec y Siemel. Las actividades del grupo se concentran

en los sectores de extracción de recursos naturales, transporte, combustible y financiero, principalmente.

AntarChile S.A. alcanzó, durante el 2015, una utilidad consolidada de US\$ 317 millones, 37,7% menor a alcanzada el año anterior. Esta baja se explicó principalmente por un menor resultado no operacional, la venta de la participación en Empresa Eléctrica Guacolda S.A. y la pérdida por el deterioro de Laguna Blanca S.A. Sin embargo, fue su avance en el Ranking de Nivel de Patrimonio, donde destaca el desempeño de Empresas Copec, el que provocó el ascenso en el Ranking total.

Cuadro 4

Nivel Patrimonio

dic-15

GRUPO ECONÓMICO	Patrimonio Bursátil (Miles de \$)	Ranking Nivel Patrimonio	Cambio Posición Nivel Patrimonio (sep.2015 -dic. 2015)
SOLARI	\$ 2,753,103,787	3	+1
LUKSIC	\$ 4,831,753,235	1	+1
MATTE	\$ 3,852,223,107	2	+1
PAULMANN	\$ 2,454,006,691	4	+1
YARUR	\$ 1,871,902,525	6	+1
ANGELINI	\$ 1,982,923,258	5	+1
SAIEH	\$ 848,082,561	8	+1
CUETO	\$ 330,349,313	17	+0
SAID	\$ 709,030,900	9	+1
CGE	\$ 1,420,128,095	7	+1
SIGDO KOPPERS	\$ 563,923,500	10	+1
NAVARRO	\$ 534,256,275	11	+2
CÁMARA CHILENA DE LA CONSTR	\$ 486,674,600	12	-11
SECURITY	\$ 414,080,926	14	+0
FERNANDEZ LEÓN	\$ 443,599,280	13	-1
CALDERÓN	\$ 368,687,452	15	+3
PONCE LEROU	\$ 265,998,420	19	+3
GUILLISASTI - LARRAÍN	\$ 287,197,558	18	-2
BOFILL	\$ 339,959,976	16	-1
CAP	\$ 70,138,984	26	+0
EMBNOR	\$ 248,068,976	20	-1
CLARO	\$ 216,291,517	22	-1
PENTA	\$ 236,122,121	21	-1
BEZANILLA	\$ 79,440,447	24	+1
HURTADO VICUÑA	\$ 103,866,142	23	+0
MULTIEXPORT FOODS	\$ 52,170,646	29	-1
SOCOVESA	\$ 71,500,286	25	-1
BRIONES	\$ 62,686,168	27	+2
URENDA	\$ 62,029,267	28	-1
TATTERSALL	\$ 38,165,124	31	+0
LECAROS MENENDEZ	\$ 46,997,400	30	+0
FORUS	\$ 21,485,236	33	+0
SALFACORP	\$ 21,489,166	32	+0

Fuente: Elaboración propia en base a FECUS dic-15 y memorias 2015

³ / Memoria 2015.

Cuadro 5

Nivel Ingresos
dic-15

GRUPO ECONÓMICO	Ingresos (Miles de \$)	Ranking Nivel Ingresos	Cambio Posición Nivel Ingresos (sep.2015 -dic. 2015)
ANGELINI	\$ 18,401,630,439	1	+0
PAULMANN	\$ 10,991,337,710	2	+0
SOLARI	\$ 7,846,951,797	3	+0
CUETO	\$ 6,916,990,357	4	+0
MATTE	\$ 5,885,738,348	5	+0
LUKSIC	\$ 4,386,978,291	6	+0
FERNANDEZ LEÓN	\$ 2,980,233,838	7	+1
HURTADO VICUÑA	\$ 2,840,976,360	8	+1
SAIEH	\$ 2,792,664,473	9	+1
SAID	\$ 2,391,806,371	10	-3
PENTA	\$ 1,926,630,136	11	+0
SIGDO KOPPERS	\$ 1,714,696,944	12	+0
NAVARRO	\$ 1,578,922,707	13	+1
CALDERÓN	\$ 1,541,559,947	14	-1
YARUR	\$ 1,372,892,678	15	+0
CChC	\$ 1,087,522,258	16	+0
PONCE LEROU	\$ 876,726,286	17	+0
SECURITY	\$ 848,632,930	18	+0
CAP	\$ 805,222,154	19	+0
BOFILL	\$ 730,774,289	20	+0
GUILISASTI - LARRAÍN	\$ 661,338,775	21	+0
SALFACORP	\$ 625,431,258	22	+1
CLARO	\$ 532,838,226	23	+1
EMBNOR	\$ 508,074,880	24	+1
BEZANILLA	\$ 390,710,311	25	+2
URENDA	\$ 370,121,899	26	+2
SOCOVEA	\$ 363,546,013	27	+3
FORUS	\$ 334,097,184	28	+1
BRIONES	\$ 296,137,802	29	-7
MULTIEXPORT FOODS	\$ 245,905,683	30	+1
TATTERSALL	\$ 194,224,974	31	+1
CGE	\$ 175,279,561	32	-6
LECAROS MENENDEZ	\$ 149,138,528	33	+0

Fuente: Elaboración propia en base a FECUS dic-15 y memorias 2015

Cuadro 6

Nivel Activos
dic-15

GRUPO ECONÓMICO	Activos (Miles de \$)	Ranking Absoluto Activos	Cambio Posición Nivel Activos (sep.2015 -dic. 2015)
LUKSIC	\$ 45,592,111,882	1	+0
YARUR	\$ 29,271,366,372	2	+1
MATTE	\$ 27,701,475,235	3	-1
ANGELINI	\$ 20,895,897,866	4	+0
SAID	\$ 17,192,161,161	5	+0
SAIEH	\$ 13,562,749,648	6	+0
SOLARI	\$ 12,870,898,560	7	+1
CUETO	\$ 12,854,903,007	8	-1
HURTADO VICUÑA	\$ 11,689,548,587	9	+0
PAULMANN	\$ 10,110,725,310	10	+0
CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRU	\$ 9,298,579,441	11	+1
SECURITY	\$ 8,608,449,822	12	-1
FERNANDEZ LEÓN	\$ 4,649,885,508	13	+0
PENTA	\$ 4,140,579,855	14	+0
PONCE LEROU	\$ 3,950,618,799	15	+0
CAP	\$ 3,354,170,284	16	+0
NAVARRO	\$ 2,939,634,327	17	+0
SIGDO KOPPERS	\$ 2,467,822,334	18	+0
CALDERÓN	\$ 2,297,887,411	19	+0
GUILISASTI - LARRAÍN	\$ 1,067,162,211	20	+0
BOFILL	\$ 952,532,967	21	+0
SALFACORP	\$ 948,888,874	22	+1
CLARO	\$ 863,931,724	23	-1
SOCOVEA	\$ 844,927,170	24	+0
URENDA	\$ 792,128,088	25	+1
CGE	\$ 744,711,774	26	+1
EMBNOR	\$ 667,809,482	27	+2
BEZANILLA	\$ 648,077,641	28	+0
FORUS	\$ 512,750,128	29	+1
BRIONES	\$ 492,656,365	30	-5
MULTIEXPORT FOODS	\$ 360,136,339	31	+0
TATTERSALL	\$ 318,916,713	32	+0
LECAROS MENENDEZ	\$ 259,107,754	33	+0

Fuente: Elaboración propia en base a FECUS dic-15 y memorias 2015

Cuadro 7

Crecimiento Patrimonio

dic-15

GRUPO ECONÓMICO	Crecimiento Patrimonio (dic. 2014 - dic. 2015)	Crecimiento Patrimonio Ponderado	Ranking Crecimiento Patrimonio	Cambio Posición Crecimiento Patrimonio (sep. 2015 - dic. 2015)
SOLARI	7%	1%	1	+32
SAID	17%	0%	2	+0
ANGELINI	5%	0%	3	+2
BOFILL	17%	0%	4	+0
LECAROS MENENDEZ	45%	0%	5	+3
EMBONOR	7%	0%	6	+0
URENDA	13%	0%	7	+6
BRIONES	2%	0%	8	+7
CChC	0%	0%	9	+3
TATTERSALL	-5%	0%	10	+4
CALDERÓN	-1%	0%	11	+14
SALFACORP	-18%	0%	12	+4
HURTADO VICUÑA	-5%	0%	13	-2
SOCOVESA	-9%	0%	14	+3
PENTA	-5%	0%	15	-8
FORUS	-67%	0%	16	+2
PONCE LEROU	-9%	0%	17	+7
MULTIEXPORT FOODS	-60%	0%	18	+3
BEZANILLA	-34%	0%	19	+3
FERNANDEZ LEÓN	-8%	0%	20	-10
CLARO	-17%	0%	21	-12
GUILISASTI - LARRAÍN	-13%	0%	22	-3
SECURITY	-9%	0%	23	-3
CAP	-86%	0%	24	-1
SIGDO KOPPERS	-12%	0%	25	+1
NAVARRO	-13%	0%	26	+1
SAIEH	-13%	0%	27	+2
PAULMANN	-7%	0%	28	+3
YARUR	-10%	-1%	29	+1
MATTE	-5%	-1%	30	-27
CUETO	-61%	-1%	31	-3
CGE	-25%	-1%	32	-31
LUKSIC	-23%	-3%	33	-1

Fuente: Elaboración propia en base a FECUS dic-15 y memorias 2015

Cuadro 8

Crecimiento Ingresos

dic-15

GRUPO ECONÓMICO	Crecimiento Ingresos (dic. 2014 - dic. 2015)	Crecimiento Ingresos Ponderado	Ranking Crecimiento Ingresos	Cambio Posición Crecimiento Ingresos (sep. 2015 - dic. 2015)
SOLARI	11%	1%	1	+0
MATTE	10%	1%	2	+1
FERNANDEZ LEÓN	15%	1%	3	+1
SAID	12%	0%	4	-2
PENTA	21%	0%	5	+0
SAIEH	12%	0%	6	+23
PAULMANN	3%	0%	7	-1
HURTADO VICUÑA	9%	0%	8	-1
SIGDO KOPPERS	13%	0%	9	-1
YARUR	7%	0%	10	-1
BEZANILLA	23%	0%	11	+0
EMBONOR	13%	0%	12	-2
GUILISASTI - LARRAÍN	9%	0%	13	-1
BOFILL	6%	0%	14	+0
TATTERSALL	23%	0%	15	+9
SECURITY	5%	0%	16	+5
CLARO	6%	0%	17	-2
LECAROS MENENDEZ	12%	0%	18	-2
MULTIEXPORT FOODS	2%	0%	19	-2
PONCE LEROU	0%	0%	20	-1
FORUS	0%	0%	21	-1
CChC	0%	0%	22	+1
CALDERÓN	0%	0%	23	-10
SOCOVESA	-8%	0%	24	-6
URENDA	-10%	0%	25	+2
CGE	-63%	0%	26	+4
CAP	-14%	0%	27	-2
BRIONES	-46%	0%	28	-6
SALFACORP	-28%	0%	29	-3
NAVARRO	-12%	0%	30	-2
CUETO	-6%	0%	31	+0
LUKSIC	-21%	-1%	32	+1
ANGELINI	-10%	-2%	33	-1

Fuente: Elaboración propia en base a FECUS dic-15 y memorias 2015

Cuadro 9

Crecimiento Activos

dic-15

GRUPO ECONÓMICO	Crecimiento Activos (dic. 2014 - dic. 2015)	Crecimiento Activos Ponderado	Ranking Crecimiento Activos	Cambio Posición Crecimiento Activos (sep. 2015 - dic. 2015)
LUKSIC	14%	3%	1	+0
YARUR	20%	2%	2	+1
MATTE	14%	1%	3	-1
SAID	9%	1%	4	+0
ANGELINI	6%	1%	5	+3
SOLARI	10%	1%	6	+0
HURTADO VICUÑA	10%	0%	7	-2
SECURITY	12%	0%	8	-1
PONCE LEROU	18%	0%	9	+0
FERNANDEZ LEÓN	12%	0%	10	+0
SIGDO KOPPERS	20%	0%	11	+1
CUETO	3%	0%	12	+3
URENDA	32%	0%	13	+1
GUILISASTI - LARRAÍN	8%	0%	14	+7
MULTIEXPORT FOODS	21%	0%	15	+8
NAVARRO	2%	0%	16	+14
BOFILL	7%	0%	17	+1
EMBONOR	8%	0%	18	+8
FORUS	10%	0%	19	+0
CALDERÓN	2%	0%	20	-7
TATTERSALL	15%	0%	21	-1
SALFACORP	5%	0%	22	+7
LECAROS MENENDEZ	9%	0%	23	+1
CLARO	2%	0%	24	-8
BEZANILLA	3%	0%	25	-3
CGE	1%	0%	26	+6
CChC	0%	0%	27	+1
PENTA	0%	0%	28	-11
SOCOYESA	-2%	0%	29	-4
BRIONES	-42%	0%	30	-3
PAULMANN	-6%	0%	31	+0
SAIEH	-5%	0%	32	+1
CAP	-53%	-1%	33	-22

Fuente: Elaboración propia en base a FECUS dic-15 y memorias 2015

Cristián Echeverría, Director CEEN

(02) 327.9792 | cecheverria@udd.cl

M. Carolina Grünwald, Investigadora CEEN

(02)327.9824 | m.grunwald@udd.cl

Guillermo Acuña, Investigador CEEN

(02)327.9824 | gacunas@udd.cl

UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO
Facultad de Economía y Negocios
negocios.udd.cl
fen@udd.cl