UTEM

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

del Estado de Chile

Chile Comisión Nacional de Acreditación

4 AÑOS ACREDITADA

- GESTIÓN INSTITUCIONAL
- DOCENCIA DE PREGRADO
- VINCULACIÓN CON EL MEDIO

HASTA DICIEMBRE DE 2020

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

ANTECEDENTES INSTITUCIONALES

Palacio Ariztía
Futuro Centro de Extensión y Vinculación con el Medio
de la Universidad Tecnológica Metropolitana

Introducción

La Universidad Tecnológica Metropolitana, UTEM, se crea mediante la dictación de la Ley Nº 19.239 publicada en el Diario Oficial el 30 de agosto de 1993, que la reconoció como institución de educación superior del Estado, sucesora y continuadora legal del Instituto Profesional de Santiago, y este, a su vez, derivado de la Universidad de Chile.

La Universidad se creó como organismo autónomo, con personalidad jurídica y patrimonio propio, teniendo como objetivo primordial ocuparse de la creación, cultivo y transmisión de conocimientos por medio de la investigación básica y aplicada, la docencia, la extensión y la formación académica, científica, profesional y técnica orientada preferentemente al quehacer tecnológico.

Posee una oferta académica de pregrado de 30 programas distribuidos en cinco facultades, así como también dicta programas de magister y postítulo. Posee tres campus, ubicados en las comunas de Santiago, Providencia y Ñuñoa, además de las dependencias dedicadas a la investigación y postgrado emplazadas en la comuna de San Joaquín.

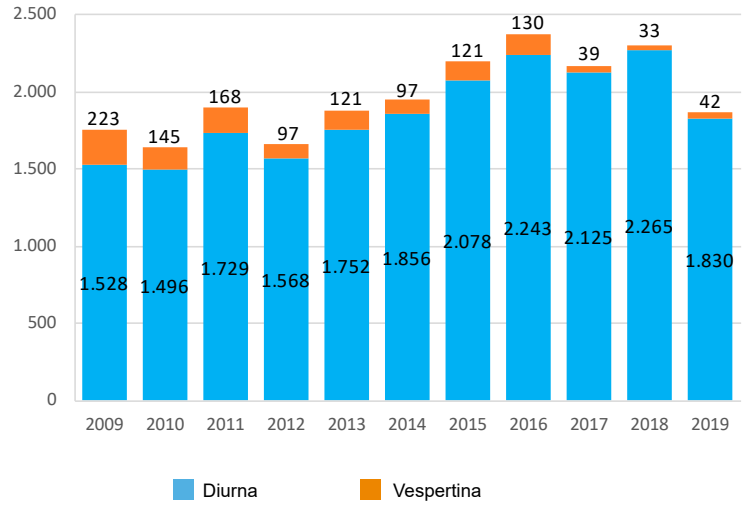
La UTEM es integrante del Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas (CRUCH) y del Consorcio de Universidades del Estado de Chile (CUECH), entidades que agrupan a las Casas de Educación Superior públicas y tradicionales de nuestro país.

GESTIÓN
ACADÉMICA

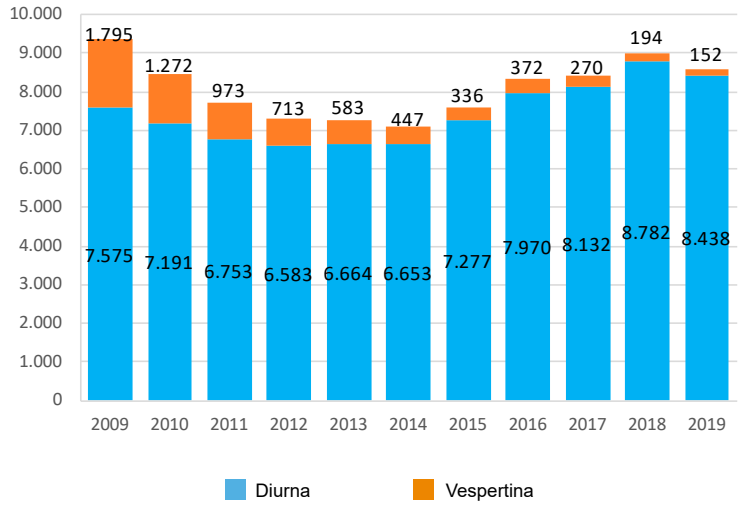
Evolución de la matrícula de estudiantes **desde 2009**

La matrícula nueva y total se han estabilizado en torno a los 2.000 y 8.000 estudiantes, respectivamente. **El porcentaje de alumnos con gratuidad es del 65% en 2019.**

Matrícula nueva de pregrado según jornada y año de ingreso (2009-2019)



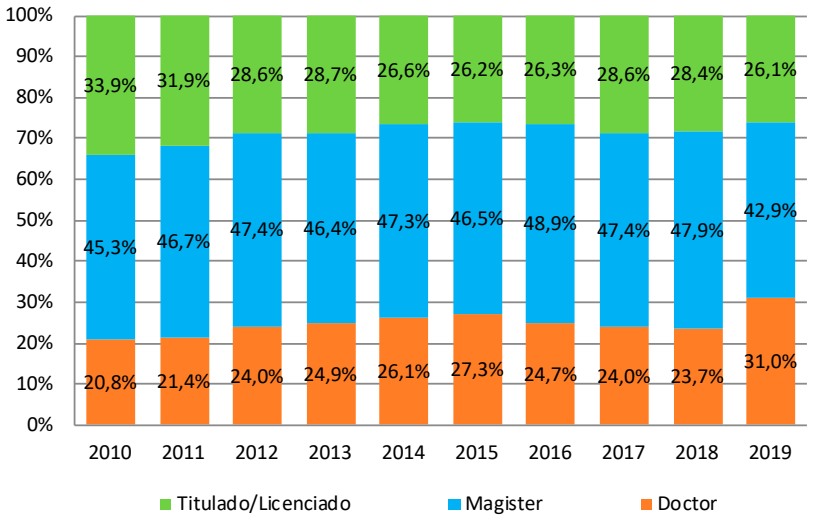
Matrícula total de pregrado según jornada y año de ingreso (2009-2019)



Un Cuerpo Académico **de Calidad**

El **74% de los académicos** jornada completa cuenta con grado de magister o doctor.

Personal académico jornada completa según grado académico (2010-2019)



Implementación del nuevo **Modelo Educativo UTEM,** con un Perfil de Egreso alineado con las necesidades del País

Curricularmente, el Modelo contempla tres ciclos: científico tecnológico, de especialización y de titulación. Se incorpora el sistema SCT Chile adoptado por el Consejo de Rectores.
A la fecha, el **79%** de sus carreras poseen Planes de Estudios innovados.

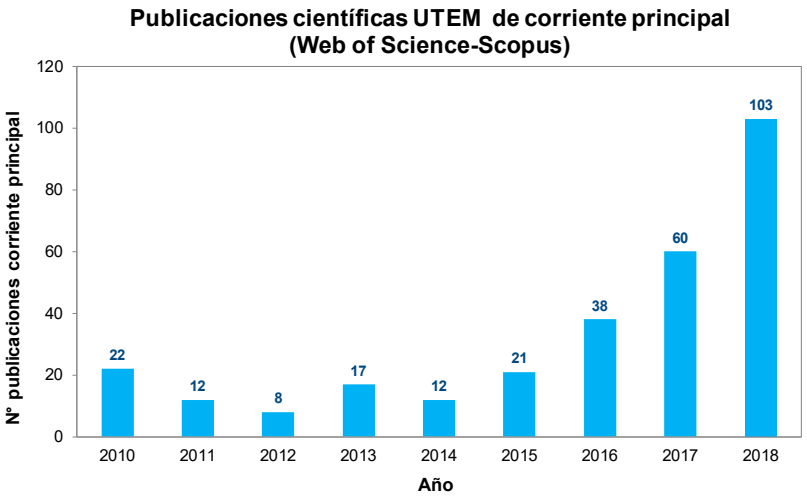
Crecimiento del **Área de Investigación**

En su Plan de Desarrollo Estratégico 2016 – 2020, la Universidad Tecnológica Metropolitana estableció un plan de trabajo para mejorar sustantivamente el desempeño de I+D+i y Creación.

La estrategia institucional para potenciar la productividad científica ha dado frutos

Las publicaciones de corriente principal (WoS/Scopus) totales de la UTEM se han incrementado diez veces en el último quinquenio, mientras que los artículos publicados en revistas periódicas indexadas en WoS y Scopus han aumentado en más de ocho veces. Asimismo, las publicaciones en el 10% superior de citaciones superan el promedio nacional (24,4% versus 23,7%), al igual que las del primer cuartil de calidad (Q1) de revistas (53,4% versus 50,0%). La productividad científica de la UTEM está principalmente centrada en las áreas de Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología. Estos resultados demuestran que la productividad científica total y la de más altos niveles de calidad se asocia consistentemente con el perfil institucional.

Publicaciones científicas UTEM consideradas para Aporte Fiscal Directo (AFD) desde Web of Science (WoS)



Fuentes: Web of Science; Scopus.

Implementación de un **Plan de Aseguramiento de la Calidad del Pregrado**

El **95%** de las carreras de pregrado PSU de la UTEM están acreditadas.

CARRERA	AÑOS ACREDITACIÓN
Ingeniería Comercial	4
Ingeniería en Comercio Internacional	5
Ingeniería en Administración Agroindustrial	6
Contador Público y Auditor	4
Bibliotecología y Documentación	4
Ingeniería en Gestión Turística	5
Ingeniería en Industria Alimentaria	4
Ingeniería Química	4
Química Industrial	4
Trabajo Social	5
Diseño en Comunicación Visual	5
Diseño Industrial	6
Cartografía y Geomática	2
Ingeniería Civil en Computación mención Informática	4
Ingeniería Industrial	6
Ingeniería Civil Industrial	5
Ingeniería en Transporte y Tránsito	3
Ingeniería en Geomensura	4
Dibujante Proyectista	4
Arquitectura	4
Ingeniería en Construcción	6

UNA FORMACIÓN PROFESIONAL VALORADA POR EL MEDIO

85,1% es el promedio de empleabilidad de las carreras de la UTEM (utilizando datos de SIES), que resulta muy superior al 76,6% de las universidades del Consejo de Rectores.

Aplicación de **mecanismos de retención**

El Plan de Apoyo Estudiantil (PAE) promueve la retención de estudiantes vulnerables, mediante la entrega de beneficios económicos y de servicios psicosociales y académicos para acompañar su primera experiencia universitaria.

Seguimiento a egresados y titulados

Aplicación sistemática de instrumentos de seguimiento a las últimas nueve cohortes (2011 a 2019), con el objetivo de retroalimentar a la docencia, conocer su inserción y desarrollo profesional, su evaluación de la experiencia universitaria y fortalecer la oferta de educación continua.

Tasa de retención de primer año (2011-2017)

UNIVERSIDAD / GRUPO	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
UTEM	75,6%	70,8%	74,2%	80,4%	80,7%	75,3%	78,1%
Retención universidades del sistema	74,9%	74,8%	75,2%	76,6%	75,8%	75,2%	76,4%
Retención promedio UES acreditadas en 4 años sin Investigación	79,7%	75,9%	78,4%	77,4%	77,3%	78,4%	78,6%
Retención promedio CUECH acreditadas en 4 años	77,7%	74,5%	78,2%	75,9%	79,2%	78,5%	80,2%
Retención promedio CUECH acreditadas en 3 años	67,1%	61,8%	68,1%	64,7%	78,6%	78,4%	81,1%

GESTIÓN DE LA **VINCULACIÓN CON EL MEDIO**

Política de **Vinculación con el Medio**

Orientada a promover la gestión de vinculación bidireccional y con retroalimentación a la docencia a nivel de facultades y las unidades académicas que las componen.

20 programas de **Transferencia Tecnológica**

Que abarcan las cinco facultades y constituyen iniciativas de largo plazo, de carácter multidisciplinario, que promueven y canalizan vinculaciones especializadas con el Estado, empresa y sociedad civil desde las unidades académicas. Desarrollan investigación aplicada, transferencia tecnológica, servicios y asesorías.

FACULTAD		PROGRAMA
Interfacultades	1	Prospectiva e Innovación Tecnológica, ProteinLab
	2	Programa de Sustentabilidad
Administración y Economía	3	Competitividad Turística
Ciencias de la Construcción y Ordenamiento Territorial	4	Centro de Ensayo e Investigación de Materiales – CENIM
	5	Programa de Vinculación con el Medio – Área de Construcción
	6	Programa de Eficiencia y Construcción Sustentable
Ciencias Naturales, Matemáticas y Medio Ambiente	7	Centro de Desarrollo de Tecnologías para el Medio Ambiente CEDETEMA
	8	Aplicaciones Ambientales de la Tecnología Nuclear
	9	Evaluación Sensorial
	10	Investigación en Ciencias de los Materiales
	11	Programa de Biotecnología Vegtal y Ambiental Aplicada
Humanidades y Tecnologías de Comunicación Social	12	Centro Familia y Comunidad CEFACOM
	13	Centro de Cartografía Táctil, CECAT
Ingeniería	14	Tecnológico del Envase PROTEN
	15	Energías Renovables No Convencionales para el Desarrollo Sustentable
	16	Gestión y Administración del Territorio
	17	Apoyo a la Gestión, Innovación y Emprendimiento
	18	Investigación Radiodigital PIRD
	19	Ingeniería Concurrente
	20	Programa Tecnológico del Envase y Embalajes

305 proyectos de vinculación con el medio de 2016 a la fecha

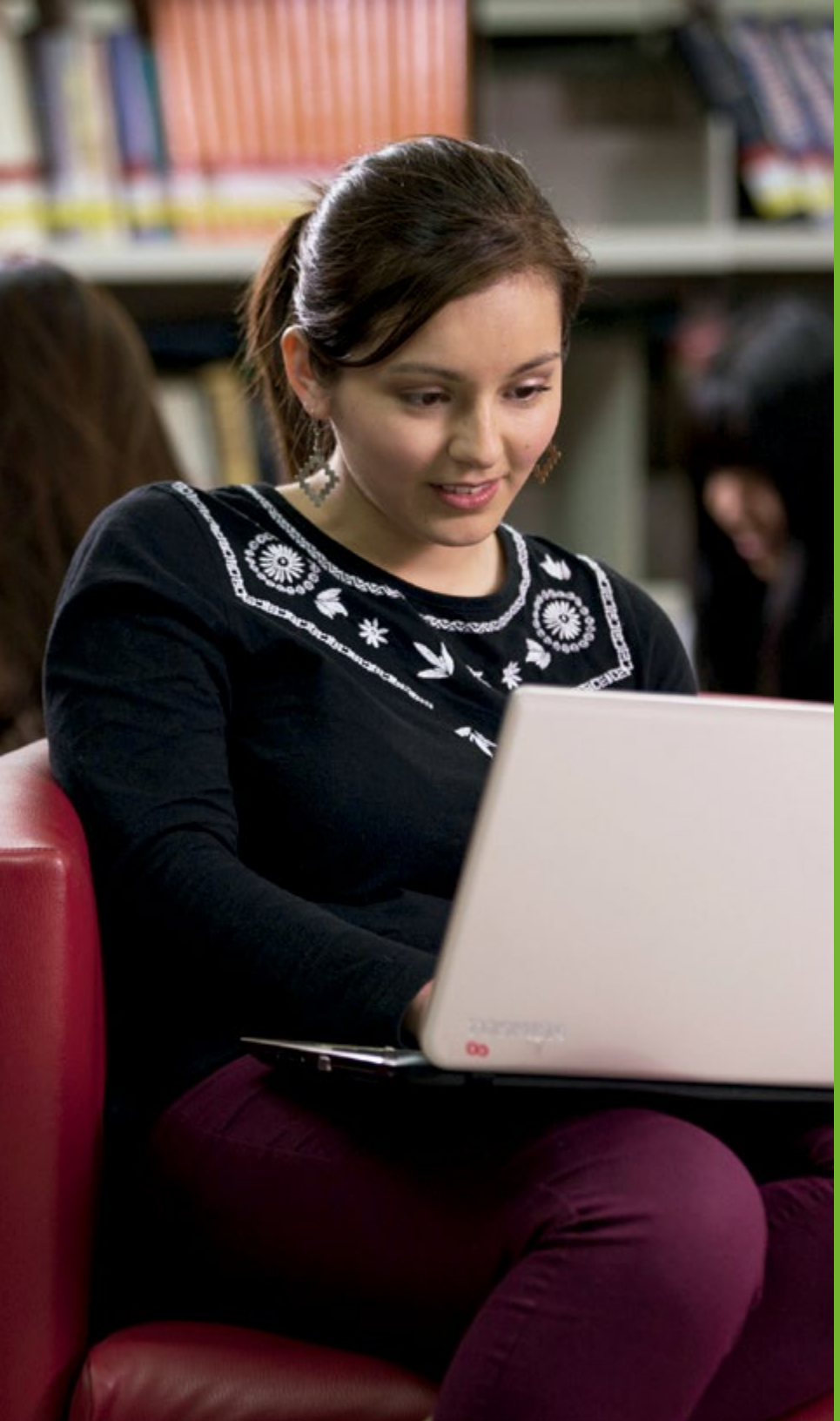
Cuyo objetivo es retroalimentar los ciclos del Modelo Educativo, posibilitando a los estudiantes una inserción temprana en el entorno laboral y profesional, generando redes con entidades públicas privadas y del tercer sector.

Entre los proyectos se encuentran aquellos que aplican la **Metodología de Aprendizaje y Servicio,** enfocados en la generación de servicios con participación de estudiantes en el diseño y aplicación de soluciones a las necesidades del entorno.

FACULTADES	PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO				
	2016	2017	2018	2019	TOTAL
Administración y Economía	17	13	25	24	79
Ciencias de la Construcción y Ordenamiento Territorial	12	10	14	19	55
Ciencias Naturales, Matemáticas y Medio Ambiente	4	8	5	5	22
Humanidades y Tecnologías de Comunicación Social	14	21	28	22	85
Ingeniería	16	23	12	13	64
TOTAL	63	75	84	83	305

Red de Egresados y Titulados RET UTEM

Que articula espacios de colaboración entre egresados y titulados, la universidad y empleadores, para contribuir con la retroalimentación de los planes de estudio, la inserción laboral, monitoreo de la empleabilidad y difusión de emprendimientos. A diciembre de 2018, el portal cuenta con **2.376** titulados inscritos en la plataforma.



GESTIÓN
INSTITUCIONAL

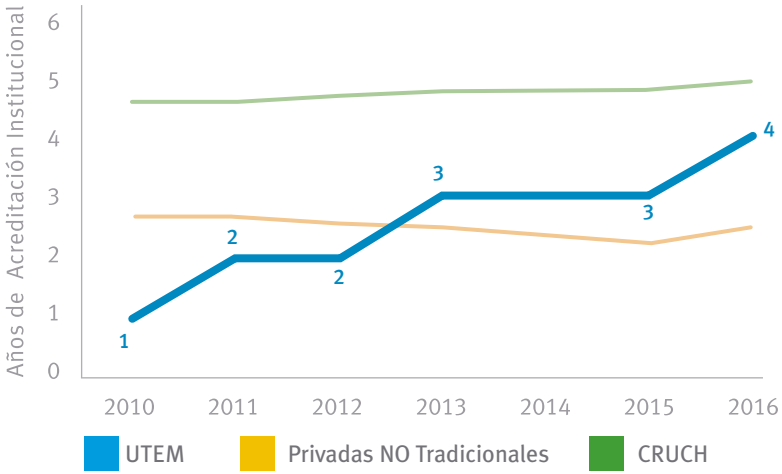
Avance sostenido en la **Acreditación de la Calidad**

4 años (hasta diciembre de 2020) de acreditación institucional con el área voluntaria de Vinculación con el Medio, y un 95% de carreras de pregrado PSU acreditadas.

Plan de **Desarrollo Estratégico** 2016-2020

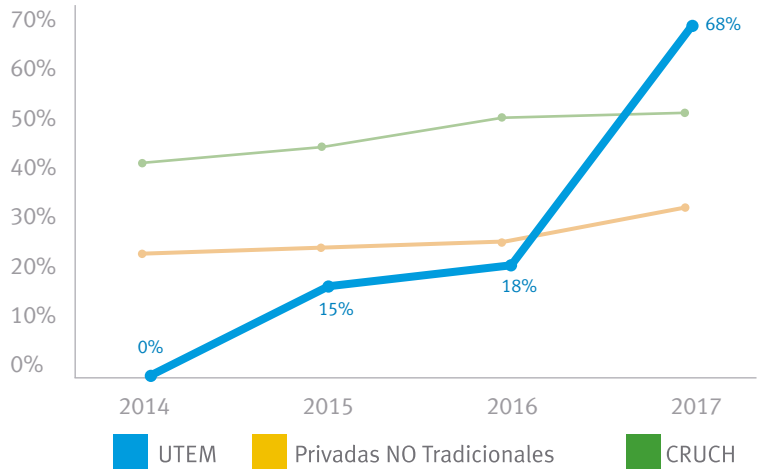
Elaboración con la representación de cuerpos colegiados y estamentos.

Representación de los años de acreditación institucional otorgados por la CNA 2010 - 2016



Fuente: Elaboración propia con datos CNA.

Representación de porcentaje de carreras acreditadas 2014 - 2017

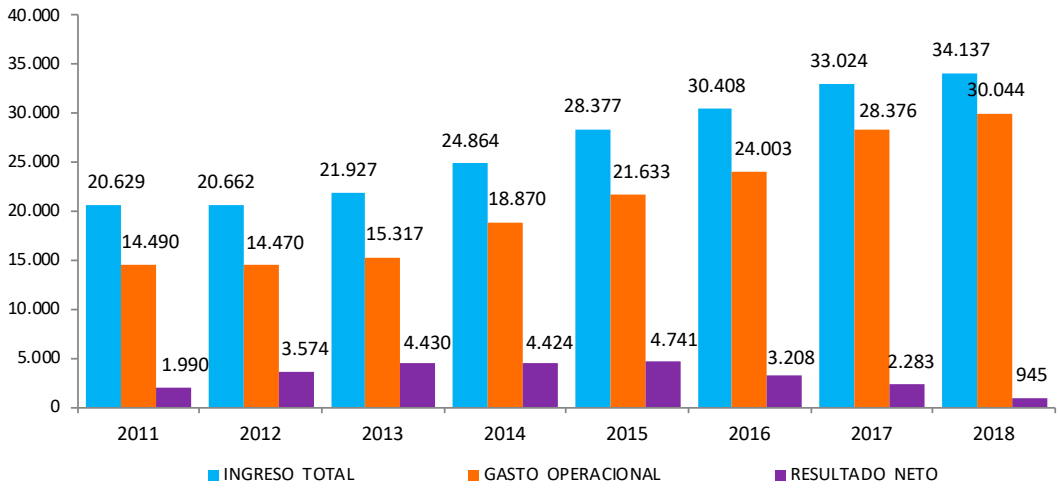


Porcentaje obtenido sobre el total de la oferta vigente con alumnos nuevos.
Fuente: Elaboración propia con datos de Oferta Académica SIES (MINEDUC).

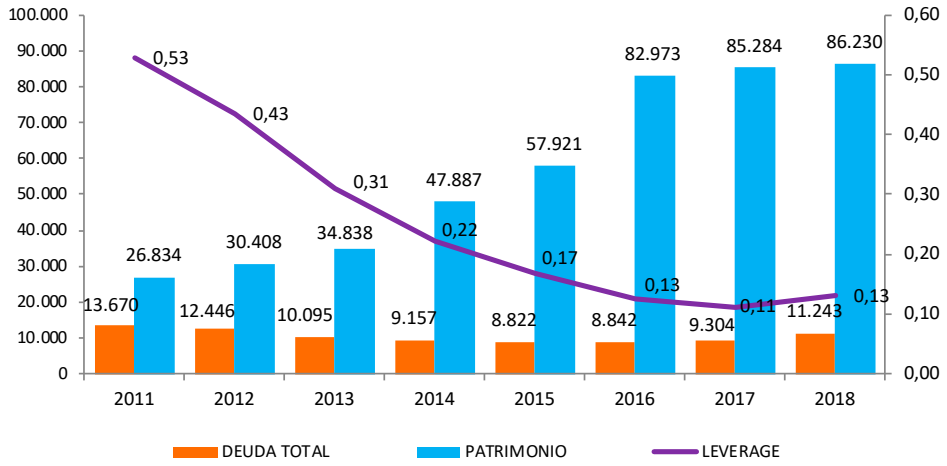
Sólida situación **económico-financiera**

- Buenos niveles de provisión, acordes con los niveles de deserción y base patrimonial.
- Favorable nivel de endeudamiento, tanto en términos patrimoniales como de generación operacional.
- Buena situación patrimonial.
- Buena generación de excedentes en los últimos cuatro años.

Resultado financiero (MM$ de cada año)



Cuadro de Solvencia



- Valores según EEFF auditados por empresas de auditoría externa
- Valores a pesos de cada año.
- Valores en MM$
- Leverage: Deuda total dividida por patrimonio promedio

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA METROPOLITANA

www.utem.cl

UTEM

CONSORCIO DE UNIVERSIDADES
DEL ESTADO DE CHILE

CONSEJO DE RECTORES DE
LAS UNIVERSIDADES CHILENAS