

UTN: Investigación y Desarrollo Tecnológico en nuestra región

La Facultad Regional Trenque Lauquen de la Universidad Tecnológica Nacional apuesta fuertemente a las actividades de investigación en nuestra región mediante la capacitación y el desarrollo de recursos humanos y la generación de información actualizada que permita abordar las problemáticas con un enfoque local.

A lo largo de los últimos 6 años se cuadruplicó el número de docentes categorizados como investigadores alcanzando la cifra de 28 en la actualidad. Adicionalmente, se categorizaron 10 alumnos que poseen interés en este tipo de actividades y participan de los proyectos de investigación.

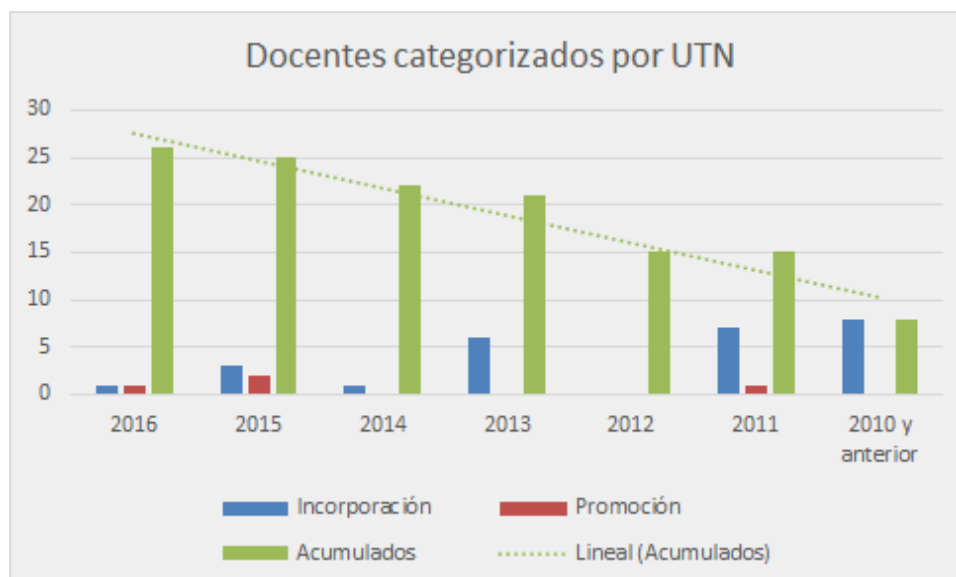
Además, según informó la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado, en 2010 tuvo lugar el primer proyecto de investigación y actualmente son 16 los que están en pleno desarrollo. El financiamiento para ejecutar los proyectos de investigación se incrementó de de \$6.000 en 2010 a \$743.800 en 2016. Si se suman otras asignaciones como becas para doctorandos, movilidad internacional para proyectos con Universidades extranjeras y trabajo integrado con otras universidades nacionales, el crédito total recibido en el año 2016 ascendió a \$1.376.956.

La investigación y los proyectos hicieron crecer la Casa de Estudios. Actualmente, la FRTL UTN cuenta con un Laboratorio de Análisis de Agua y Alimentos, un Laboratorio de Energías Renovables y tratamiento de efluentes, un proyecto que tomó carácter regional sobre siniestros viales y, está abierta la inscripción para la Diplomatura en Agroecología. Además, recientemente se conformó el primer grupo UTN “Análisis de Datos para la Toma de Decisiones” que cuenta con el apoyo de docentes y alumnos de distintas carreras y de profesionales externos.

Categorizaciones como Investigador

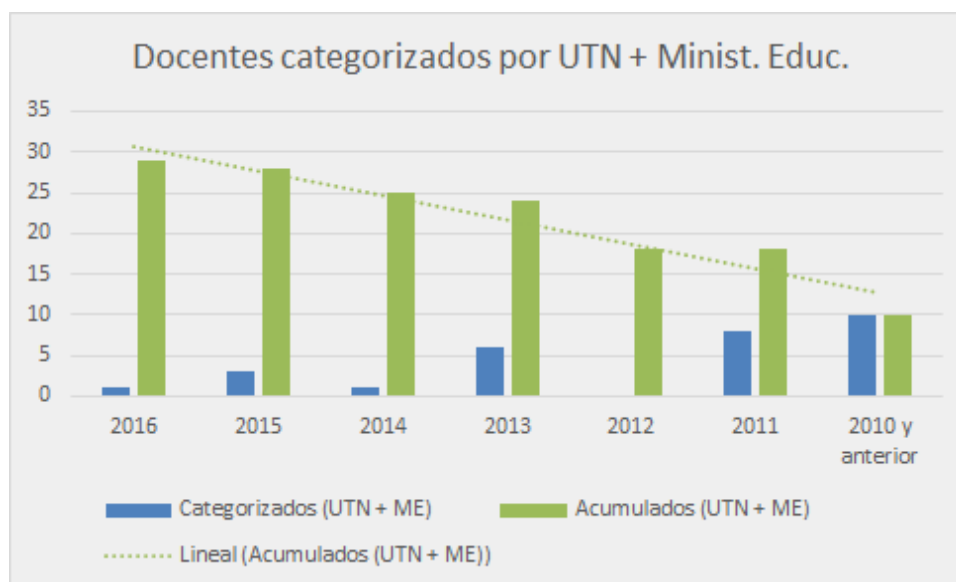
Carrera de Docente Investigador UTN ⁽¹⁾

Descripción		2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010 y anterior
Docentes	Incorporación	3	3	1	6	-	7	8
	Promoción	3	2	-	-	-	1	-
	Acumulados	28	25	22	21	15	15	8



Ministerio de Educación (Incentivos)

	Descripción	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010 y anterior
Docentes	Incorporación	2	-	-	-	-	6	5
	Promoción	-	-	-	-	-	-	-
	Acumulados	13	11	11	11	11	5	5

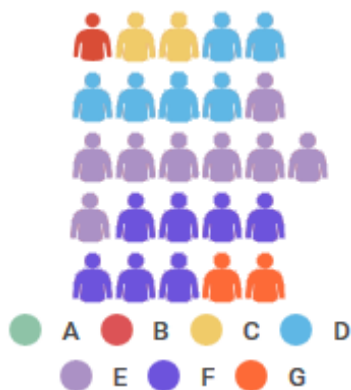


Alumnos (UTN)

	Descripción	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010 y anterior
UTN Alumnos	Incorporación	3	6	-	1	-	-	-
	Acumulados	10	7	1	1	-	-	-

La valiosa formación de estos recursos humanos no solo se manifiesta en la cantidad de docentes categorizados sino también en que 5 de ellos ya fueron recategorizados otorgándoles niveles superiores a los que ingresaron a esta carrera. Hoy, la Casa de Estudios cuenta con 3 docentes que pueden dirigir proyectos y otros 8 que con el aval de directores de las categorías superiores están en condiciones de ejercer esta posibilidad.

Categorías de Docentes (UTN)



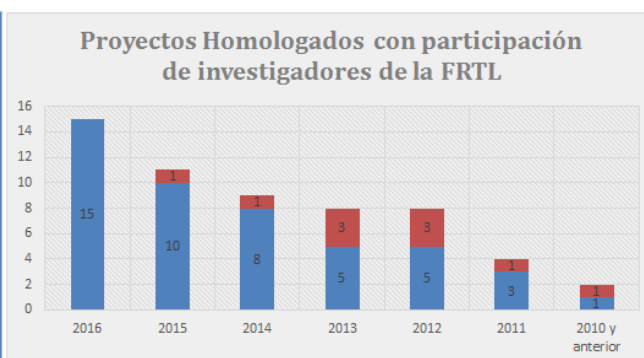
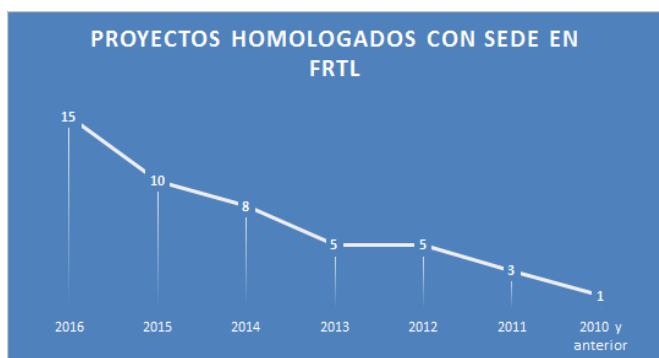
Categoría al 31/12/2015	A	B	C	D	E	F	G
Docentes	-	1	2	8	9	6	2

Proyectos Investigación, Desarrollo e Innovación

Del primer proyecto de investigación de la FRTL UTN en el año 2010 se pasaron a desarrollar 15 en el año 2016, profundizando y ampliando en temáticas tan variadas como los recursos naturales, la siniestralidad vial, la geolocalización, los procesos operativos y de gestión, la eficiencia energética, la educación virtual, logística, etc.

Proyectos Homologados UTN vigentes con participación de investigadores de la FRTL ⁽²⁾

	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010 y anterior
Sede FRTL	15 ⁽³⁾	10	8	5	5	3	1
Otra sede UTN	0	1	1	3	3	1	1



Becas para actividades de Investigación y Posgrado

Una parte muy importante para el desarrollo de los proyectos es la participación de los alumnos y graduados de la universidad local, para complementar su formación académica con actividades directamente asociadas al medio en el que viven y en condiciones donde pueden aplicar sus conocimientos en condiciones reales.

Para apoyar esta labor, la Facultad gestiona becas asociadas a la investigación cuya cantidad e importe han crecido sostenidamente en los últimos 6 años, pasando de 2 módulos de becas en el año 2010 a 45 módulos en el 2016. Y con un presupuesto asociado de \$14.000 en 2010 y \$451.700 en 2016.

De forma similar el crédito total recibido para ejecutar los proyectos de investigación se incrementó de un muy modesto monto de \$6.000 en 2010 a \$743.800 en 2016. Si a esto sumamos otras asignaciones como becas para doctorandos, proyectos de movilidad y trabajo integrado con otras universidades nacionales e

internacionales, el crédito total recibido en el año 2016 ascendió a \$1.376.956. Esto constituye un interesante ingreso de divisas a nuestra región focalizado en la formación de RRHH y la generación de conocimiento local.

En este año 2017 también ser percibirán por primera vez becas y créditos para el desarrollo del primer Grupo UTN con sede en nuestra Facultad, abocado al Análisis de Datos para la Toma de Decisiones.

Actualmente se está trabajando en capitalizar todo este potencial en la generación de:

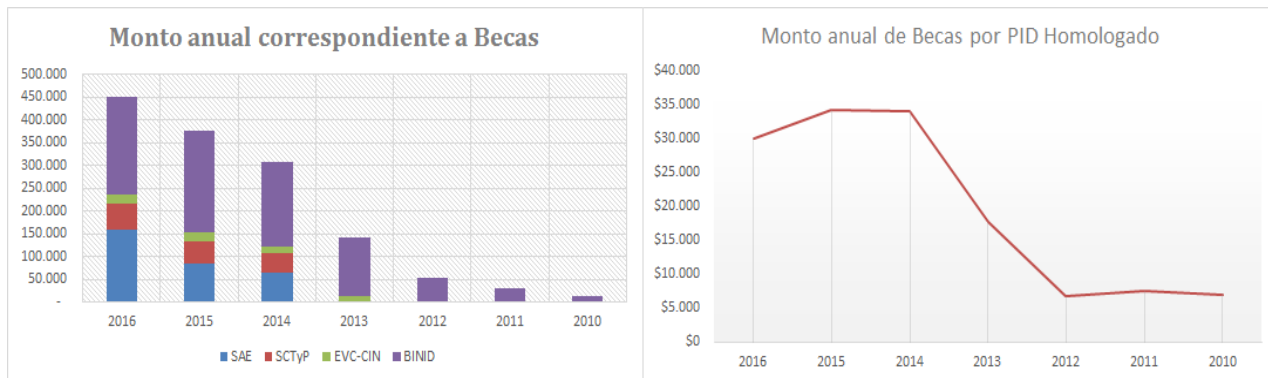
- Materiales académicos para la formación de los alumnos con datos y problemas propios de nuestra región,
- Servicios de extensión y desarrollos tecnológicos que brinden una ventaja competitiva a nuestra zona, y diferentes aptitudes curriculares para nuestros graduados,
- Nuevas oportunidades de vinculación con las empresas y el Estado, y mejores condiciones de vida para nuestros vecinos gracias al trabajo de la Facultad Regional Trenque Lauquen de la Universidad Tecnológica Nacional.

Evolución de la cantidad de módulos asignados en la FRTL

	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010 y anterior
SAE	24	17	17	-	-	-	-
SCTyP Alumno Avanzado	12	12	10	0	0	0	0
EVC-CIN	1	1	1	1	0	0	0
BINID	8	10	9	8	4	3	2

Evolución del monto anual correspondiente a Becas en la FRTL

	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010 y anterior
SAE	157.680	85.680	65.790	-	-	-	-
SCTyP Alumno Avanzado	<u>59.400</u>	<u>48.600</u>	<u>40.500</u>	-	-	-	-
EVC-CIN	<u>18.620</u>	<u>18.000</u>	<u>14.400</u>	<u>12.000</u>	-	-	-
BINID	<u>216.000</u>	<u>225.000</u>	<u>186.300</u>	<u>129.600</u>	<u>54.000</u>	<u>30.000</u>	<u>14.000</u>
Total	451.700	377.280	306.990	141.600	54.000	30.000	14.000



Créditos asociados a Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación

Evolución del crédito anual asignado por proyecto homologado

	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010 y anterior
Monto Anual Unitario	26.000	23.000	18.000	15.000	7.000	6.000	6.000
Monto Anual Total	743.800	230.000	144.000	70.000	35.000	18.000	6.000

Evolución del Presupuesto asociado a Ciencia y Tecnología de la FRTL

	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010 y anterior
Total Becas para Investigación	451.700	377.280	306.990	141.600	54.000	30.000	14.000
Total Crédito asociado a Proyectos Homologados	743.800	230.000	144.000	70.000	35.000	18.000	6.000
Total Otros créditos y becas para actividades de investigación	181.456	189.697	201.867	94.000	-	-	-
Subtotal Créditos y Becas del Período	1.376.956	796.977	652.857	305.600	89.000	48.000	20.000
Crédito Remanente año anterior	389.729	191.611	55.693	13.763	2.849	2.900	-
Presupuesto Total del Período	1.766.685	988.588	708.550	319.363	91.849	50.900	20.000

Presupuesto Anual

