

# Actualización de la oferta académica de grado

Documento de Trabajo Nº 2

Junio 2013

2013

## OFERTA ACADÉMICA DE LA CARRERAS DE INGENIERÍA

### 1.- Introducción

Este documento tiene el propósito de presentar el mapa de la oferta de las carreras de ingeniería en la República Argentina en el año 2013.

Luego de un recorrido por las páginas web de las Instituciones de Educación Superior se realiza una descripción de la oferta de carreras a partir de diferentes clasificaciones: por sector de gestión, disciplinas, y localización territorial.

Para la presentación de los datos se ha utilizado la clasificación de las carreras de ingeniería que utiliza el Ministerio de Educación (en concordancia con las pautas de unificación de títulos del CONFEDI) y quedaron excluidas las carreras relacionadas con las ciencias agropecuarias (Ing. Agronómica, Ing. Forestal, Ing. Zootecnista) por considerarlas diferenciadas en sus perfiles y en sus alcances a las carreras de ingeniería que dicta nuestra universidad.

Con el objetivo de avanzar en la descripción se presenta una distribución de la oferta de carreras de ingeniería a partir de la organización regional de los CPRES (Consejos Regionales de Planificación de la Educación Superior).

Finalmente se compara la oferta de carreras de ingeniería que tiene la UTN con el resto del sistema universitario y se presenta un listado de las carreras considerando las sedes de implementación.

La información contenida en este informe será de gran utilidad en la medida en que se actualice periódicamente y se constituya en una información de base para futuros estudios.

### 2.- Algunas características de la oferta a partir de títulos y carreras que se ofrecen

Las consideraciones acerca de la oferta se hacen a partir de la cantidad, tipo y distribución de los títulos y carreras de ingeniería. Todos los cuadros son de elaboración propia en base a datos de las páginas web de las Universidades.

En el **CUADRO 1** se presentan datos referidos a las Universidades/ Institutos que tienen en su oferta académica carreras de ingeniería.

	Universidades Institutos/Estatales	Universidades Institutos/Privados	TOTAL
Con carreras de ingeniería	42	30	<b>72</b>
Sin carreras de ingeniería	13	27	<b>40</b>
<b>TOTAL</b>	<b>55</b>	<b>57</b>	<b>112</b>

- El 64,3% de las 112 Instituciones de nivel universitario imparten al menos una carrera de ingeniería
- De 72 instituciones de nivel universitario que ofrecen carreras de ingeniería el 58.3% son Universidades o Institutos Universitarios Estatales.
- De las 55 Universidades e Institutos estatales, el 76% contempla en su oferta académica de grado al menos una carrera de ingeniería

En el **CUADRO 2** se sintetiza la distribución de la oferta de carreras de ingeniería según regiones organizadas por los CPRES (se utiliza la clasificación del Ministerio de Educación-Carreras unificadas)

	SUR	NOA	CES	COES	BON	NEA	MET.	TOTAL
Aeronáutica				2	1		1	<b>4</b>
Agrimensura		3	2	3	2	1	2	<b>13</b>
Alimentos	1	1	2	4	4	3	5	<b>20</b>
Ambiental	1		1		1		3	<b>6</b>
Biomédica	1	1	1	3			4	<b>10</b>
Civil	2	5	8	9	6	3	7	<b>40</b>
Computación		1		4	2			<b>7</b>

Electricista	1	3	4	3	8	1	4	<b>24</b>
Electromecánica	3	1	5	6	3	3	5	<b>26</b>
Electrónica	4	5	2	11	5	2	15	<b>44</b>
Hidráulica		1			1			<b>2</b>
Industrial	4	5	4	9	9	1	16	<b>48</b>
Informática/Sistemas	2	6	4	12	8	3	17	<b>52</b>
Materiales			1		2		1	<b>4</b>
Mecánica	2	2	3	7	9	1	6	<b>30</b>
Metalúrgica				1	1			<b>2</b>
Minas		2		3				<b>5</b>
Nuclear				1				<b>1</b>
Petróleo	2			1			1	<b>4</b>
Química	4	3	2	9	5	3	6	<b>32</b>
Telecomunicaciones		1		3			3	<b>7</b>
NO UNIFICADAS	4	2	1	9	4		10	<b>30</b>
<b>TOTAL</b>	<b>31</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>21</b>	<b>106</b>	<b>411</b>

En el **CUADRO 3** se explicitan las jurisdicciones que comprenden los CPRES y se detallan en cada una de ellas las carreras de ingeniería no comprendidas en la clasificación del Ministerio de Educación (No unificadas)

<b>CPRES</b>	<b>Jurisdicciones</b>	<b>Carreras no unificadas</b>
<b>SUR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Provincia de Chubut</li> <li>- Provincia de La Pampa</li> <li>- Provincia de Neuquén</li> <li>- Provincia de Rio Negro</li> <li>- Provincia de Santa Cruz</li> <li>- Provincia de Tierra del Fuego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recursos Naturales y Medio Ambiente</li> <li>- Recursos Renovables</li> <li>- Pesquera (2)</li> </ul>
<b>NOA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Provincia de Salta</li> <li>- Provincia de Jujuy</li> <li>- Provincia de Catamarca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vial</li> <li>- Recursos Naturales y Medio Ambiente</li> </ul>

	- Provincia del Estero - Provincia de Tucumán	
<b>CES</b>	- Provincia de Entre Ríos - Provincia de Santa Fe	- Recursos Hídricos
<b>COES</b>	- Provincia de Córdoba - Provincia de La Rioja - Provincia de Mendoza - Provincia de San Juan - Provincia de San Luis	- Recursos Renovables - Tecnología de los Alimentos - Industrias de la Alimentación - Mecánica Electricista - Mecatrónica (3) - Dirección de Empresas - Metalúrgica extractiva
<b>BON</b>	- Provincia de Buenos Aires	- Industria Automotriz - Naval (2) - Pesquera
<b>NEA</b>	- Provincia de Chaco - Provincia de Corrientes - Provincia de Formosa - Provincia de Misiones	
<b>Metropolitana</b>	- Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Provincia de Buenos Aires	- Automatización y Control Industrial - Física Médica - Energía - Mecánica en Armamentos - Mecánica en Automotores - Textil - Ecología - Geografía - Naval (2)

- La oferta académica de carreras de ingeniería comprende 46 títulos. En algunos casos las denominaciones son diferentes pero no resultan sustancialmente distintas. Ejemplo Ingeniería Eléctrica o Ingeniería Electricista; Ingeniería Biomédica o Bioingeniería.
- 411 son las carreras de ingeniería que ofrecen la Universidades y/o Institutos universitarios. Las carreras más ofrecidas son:
  - 1.-Ingeniería en Informática/Sistemas: 52 carreras
  - 2.-Ingeniería Industrial: 48 carreras
  - 3.-Ingeniería Electrónica: 44 carreras
  - 4.-Ingeniería Civil: 40 carreras
  - 5.- Ingeniería Química: 33 carreras
  - 6.-Ingeniería Mecánica: 30 carreras
- En las Regiones Metropolitana, Bonaerense y Centro Este se concentran el 67% de las carreras de Ingeniería.

- El 45% de la oferta en la Región Metropolitana se concentra en las carreras de Ingeniería Informática/Sistemas; Ingeniería Industrial e Ingeniería Electrónica.

En el **CUADRO 4** se observa la participación de la UTN por región en el dictado de carreras de ingeniería.

	SUR	NOA	CES	COES	BON	NEA	MET.	TOTAL
UTN	8	5	24	27	27	3	19	<b>113</b>
OTRAS Universidades/ Institutos Estatales	23	29	16	57	40	13	36	<b>214</b>
OTRAS Universidades /Institutos Privados		8		16	3	5	52	<b>84</b>
<b>TOTAL</b>	<b>31</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>21</b>	<b>107</b>	<b>411</b>

- El 28% de las carreras de ingeniería se dictan en alguna de las sedes de la UTN.
- En la región Centro Oeste (CES) el 60% de las carreras de ingeniería se dicta en alguna de las sedes de la UTN.
- En el Nord Oeste (NOA) y Nord Este (NEA) la UTN tiene menor participación en la enseñanza de la ingeniería. (12% y 14% respectivamente)

En el **CUADRO 5** se puede comparar la oferta de carreras que tiene la UTN con relación al resto de Universidades que implementan las mismas carreras.

Ingeniería	UTN		Otras Universidades		TOTAL	
Aeronáutica	1	<b>25.0%</b>	3	75.0%	4	<b>100</b>
Civil	17	<b>42.5%</b>	23	57,5%	40	<b>100</b>
Eléctrica	12	<b>50.0 %</b>	12	50.0 %	24	<b>100</b>
Electromecánica	11	<b>42.3%</b>	15	57.7%	26	<b>100</b>
Electrónica	13	<b>29.5%</b>	31	70.5%	44	<b>100</b>
Industria Automotriz	1	<b>100%</b>	0	---	1	<b>100</b>
Industrial	12	<b>25.0%</b>	36	75.0%	48	<b>100</b>
Mecánica	13	<b>43.3%</b>	17	56,67%	30	<b>100</b>

Metalúrgica	2	100%	0	---	2	100
Naval	3	75.0%	1	25.0%	4	100
Pesquera	3	100%	0	---	3	100
Química	12	37.5%	20	62.5%	32	100
Sistema de Información	12	25.0%	39	75.0%	51	100
Textil	1	100%	0	---	1	100
<b>TOTAL</b>	<b>113</b>	<b>36.45</b>	<b>197</b>	<b>63.54</b>	<b>310</b>	<b>100</b>

- La UTN expide 14 títulos de Ingeniero mediante el dictado de 113 carreras que corresponden a algunas de las terminales de ingeniería. En el conjunto de esas terminales la UTN implementa el 36,4% de esas carreras.
- La UTN es la única universidad en la Argentina que dicta las carreras de Ingeniería Automotriz, Ingeniería Metalúrgica, Ingeniería Pesquera e Ingeniería Textil.
- La UTN es una de las pocas instituciones de educación superior que imparte la enseñanza de las Ingenierías desde 30 sedes localizadas en diferentes regiones del país.

En el **CUADRO 7** se presenta la distribución de carreras de ingeniería de la UTN por Facultad Regional

	Aeronáutica	Civil	Eléctrica	Electromecánica	Electrónica	Industrial	Mecánica	Metalúrgica	Naval	Pesquera	Química	Textil	Sist.de Información	Industria Automotriz	<b>TOTAL</b>
Avellaneda															6
Bahía Blanca															4
Buenos Aires															9
C. del Uruguay															3
Chubut															1
Concordia															2
Córdoba															8
Delta															4
Del Neuquén															2
Gral. Pacheco															4
Haedo															4
La Plata															7
La Rioja															3

Mendoza																5
Paraná																3
Rafaela																3
Reconquista																1
Resistencia																3
Río Grande																3
Rosario																5
San Francisco																4
San Nicolás																5
San Rafael																3
Santa Cruz																2
Santa Fe																5
Trenque Lauquen													*			1
Tucumán																5
Venado Tuerto																2
Villa María																4
Mar del Plata																2
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>113</b>	

\*se dicta hasta título intermedio de Analista