



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

DEPARTAMENTO
DE INDUSTRIAS



PROGRAMA MIISc

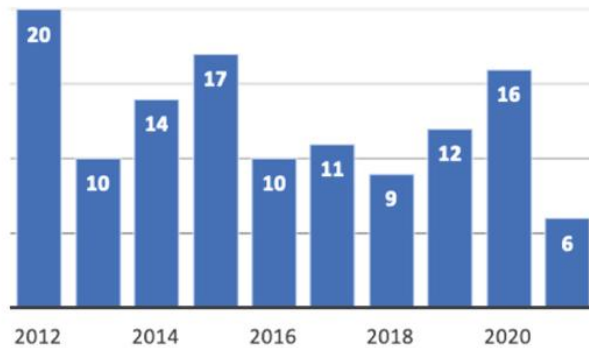
Presentación Anual Departamento Industrias
Informe de Gestión 2020

Enero 2021

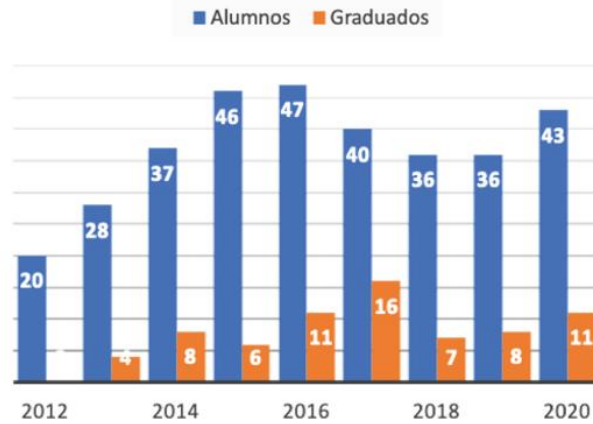
RESULTADOS: EVOLUCIÓN COHORTES

- ❖ 71 estudiantes graduados en el programa
- ❖ 1 PhD + 3 PhD©
- ❖ 2 retiros durante el 2020 (extranjeros crisis sanitaria)

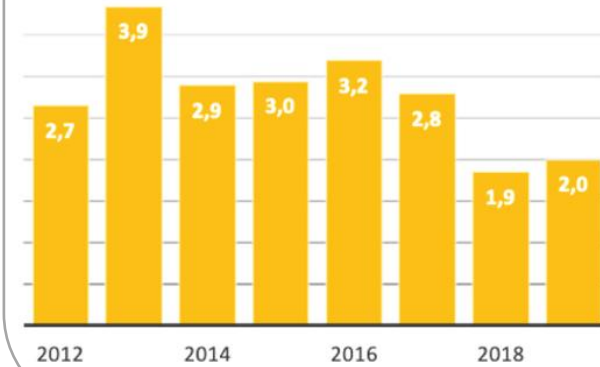
Ingresos por año



Estudiantes



Duración por Generación



RESULTADOS: ESTUDIANTES



- Becas Arancel: 100%
- Becas DPP 2020: 14 financiera y 3 PIIC
- Relación proyectos: 15 estudiantes realizando tesis asociados a proyectos de investigación ANID: FONDECYT, Anillo, Inv. Conjunta...



GRADUADOS EL 2020

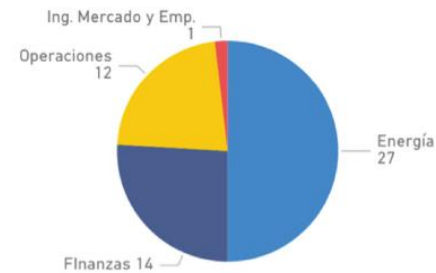
- 3 Gestión de operaciones: WoS (1 under review)
- 4 Conversión de energía: WoS
- 2 Finanzas cuantitativas: WoS
- 2 Ingeniería de mercados y emprendimiento: WoS (2 under review)

RESULTADOS: PUBLICACIONES

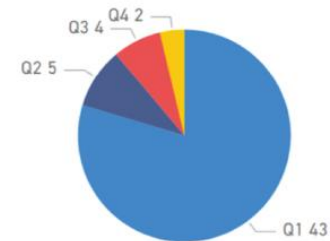


16/34
PUBLICACIONES

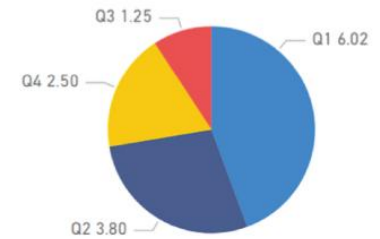
Publicaciones por Área



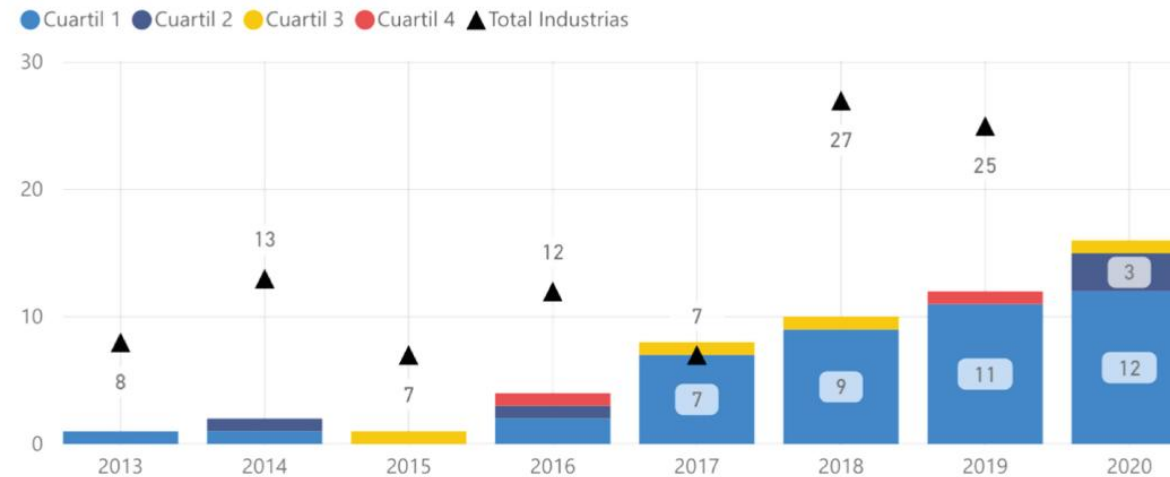
Publicaciones por Cuartil



Citas por Cuartil



N publicaciones por cuartil



RESULTADOS: CURSOS DICTADOS POR EL DI

Primer semestre año 2020				Segundo semestre año 2020			
Sigla	Nombre	Profesor	Campus	Sigla	Nombre	Profesor	Campus
PII404	Modelos predictivos para gestión de activos	D. Godoy	Vitacura	PII401	Optimización I	V. Albornoz	Casa Central
PII416	Fundamentos de localización óptima	P. Escalona	Vitacura	PII401	Optimización I	V. Albornoz	Vitacura
PII426	Conversión de energías convencionales	A. Fuentes	Casa Central	PII402	Procesos Estocásticos	E. Valenzuela	Casa Central
PII428	Administración Estratégica de Marca	D. Yañez	Casa Central	PII405	Introducción a la simulación de flujos reactivos	R. Demarco y F. Escudero	Casa Central
PII431	Econometría Financiera	W. Kristjanpoller	Casa Central	PII418	Control de inventarios	P. Escalona	Casa Central
PII436	Análisis multivariado para marketing	C. Fernández	Casa Central	PII426	Conversión de energías convencionales	A. Fuentes	Casa Central
PII438	Prospectiva y planificación estratégica	O. Saavedra	Casa Central	PII428	Administración Estratégica de Marca	D. Yañez	Casa Central
				PII431	Econometría Financiera	W. Kristjanpoller	Casa Central
				PII435	Econometría avanzada	W. Kristjanpoller	Casa Central
				PII439	Modelamiento de series financiera mediante inteligencia artificial	W. Kristjanpoller	Casa Central
				PII440	Métodos experimentales no intrusivos para sistemas reactivos	A. Fuentes	Casa Central

MIISc 2020: CLAUSTRO DE PROFESORES

Nombre	Grado	Línea	CNA*		USM**		Cumple
			Ind.	Gru.	C2	C1	
V. Albornoz	PhD	Operaciones	✓	×	✓	✓	0
P. Escalona	PhD	Operaciones	✓	✓	✓	✓	1
D. Godoy	PhD	Operaciones	×	✓	✓	✓	0
E. Johns	MSc	Operaciones	×	×	×	×	0
F. Kristjanpoller	PhD	Operaciones	✓	×	✓	✓	0
M. Lopez	PhD	Operaciones	✓	✓	✓	✓	1
R. Mena	PhD	Operaciones	×	✓	×	✓	0
R. Stegmaier	MSc	Operaciones	✓	×	✓	✓	0
P. Viveros	PhD	Operaciones	✓	×	✓	✓	0
W. Kristjanpoller	PhD	Finanzas	✓	✓	✓	✓	1
R. Salazar	MSc	Finanzas	×	×	×	×	0
J. Scavia	PhD	Finanzas	×	×	×	✓	0
C. Fernández	PhD	Ing. Merc. & Emp.	×	×	×	✓	0
O. Saavedra	PhD	Ing. Merc. & Emp.	×	×	×	×	0
D. Yañez	MSc	Ing. Merc. & Emp.	×	×	×	✓	0
R. Demarco	PhD	Energía	✓	✓	✓	✓	1
A. Fuentes	PhD	Energía	✓	✓	✓	✓	1
M. Garate	PhD	Energía	×	×	×	×	0

* Criterios CNA: (a) IND.: 5 pub. WoS últimos 5 años (se puede reemplazar por patente) b) GRU.: Al menos el 60% del claustro debería participar en un proyecto de investigación relevante. (Fondecyt, Fondef, etc.).

** Criterios USM: (a) C1: 1 pub. WoS últimos 3 años. (b) C2: Criterio CNA.



PRINCIPALES TEMAS TRATADOS POR EL CP

- ✓ Revisión antecedentes candidatos
- ✓ Planificación de cursos
- ✓ Análisis casos estudiantes
- ✓ Proceso acreditación
- ✓ Cursos especiales
 - 1 PUCV Aplicaciones de Métodos de Optimización: 4 estudiantes 2020-1
 - 1 Procesos Estocásticos: Contratación Eduardo Valenzuela



PROCESO DE ACREDITACIÓN

- ✓ Recolección de información
- ✓ Actividad de autoevaluación (25 agosto 2020)
- ✓ Encuesta para acreditación
- ✓ Preparación del informe a presentar a la CNA
- ✓ Presentación información* (marzo 2021)
- ✓ Visita de pares evaluadores* (mayo 2021)



**PROCESO ACREDITACIÓN
DEL PROGRAMA**



**FORTALECER PROGRAMA: ARTICULACIÓN
CON PROGRAMAS DE DOCTORADO**

- ✓ Doctorado Ingeniería Aplicada (2030)
- ✓ Doctorado Energía* (USM-UAI)
- ✓ Doctorado Ingeniería Sostenible*
(USM – DIQA, DIMM, DOC, DI)



**ABORDAR LA DISMINUCIÓN DEL
TIEMPO DE CLASES Y CRÉDITOS SCT**



**INCENTIVAR LA PARTICIPACIÓN DE
PROFESORES DEL DI**



**INGLÉS: ARTICULACIÓN
INTERNACIONAL**