



# SISTEMA LATINOAMERICANO DE INDICADORES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

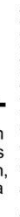
Del MESALC al INFOACES

Primer Foro Abierto de Ciencias Latinoamérica y Caribe / CILAC  
Montevideo- Uruguay, 08 de setiembre de 2016

Dr. Pedro HENRÍQUEZ GUAJARDO



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura



IESALC

Instituto Internacional para  
la Educación Superior  
en América Latina y el Caribe

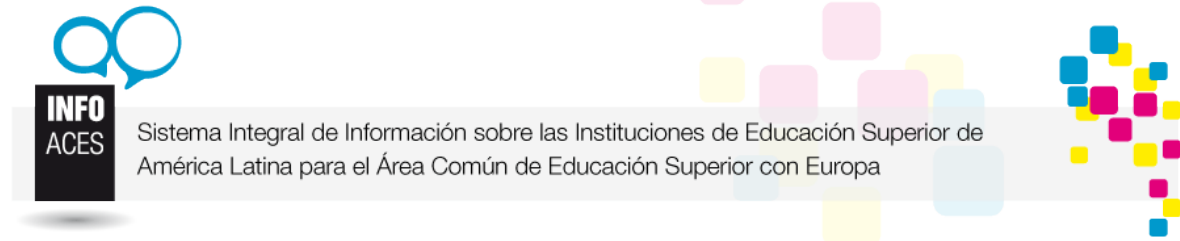
# SISTEMA LATINOAMERICANO DE INDICADORES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

## Del MESALC al INFOACES

### Antecedentes



### Proyecto



Primer Foro Abierto de Ciencias Latinoamérica y Caribe / CILAC  
Montevideo- Uruguay, 08 de setiembre de 2016

Dr. Pedro HENRÍQUEZ GUAJARDO



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura

IESALC

Instituto Internacional para  
la Educación Superior  
en América Latina y el Caribe

**SISTEMA LATINOAMERICANO DE INDICADORES DE EDUCACIÓN SUPERIOR**  
Del MESALC al INFOACES

## **Miembros INFOACES**

33 IES Socias de 23 países (17 de América Latina)

7 Entidades socias

42 IES adscritas

8 Entidades adscritas

12 Expertos internacionales

Todos ellos coordinados por la Universitat Politècnica de València, a través del Centro de Gestión de la Calidad y del Cambio.

UNESCO – IESALC como miembro del Comité Ejecutivo de INFOACES trabajó en sinergia con MESALC complementando y nutriendo el Proyecto con la información levantada.



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura



**IESALC**

Instituto Internacional para  
la Educación Superior  
en América Latina y el Caribe

## El Sistema Básico de Indicadores

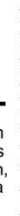
Es el primero de los elementos del Sistema Integral de Información de INFOACES.

Es un conjunto estructurado de 44 indicadores que ha sido obtenido con el trabajo conjunto de un gran número de instituciones de América Latina.

Se definieron 44 indicadores y se elaboraron 17 versiones del modelo hasta llegar al documento final.



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura



IESALC

Instituto Internacional para  
la Educación Superior  
en América Latina y el Caribe

## Estructura del Sistema Básico

Comprende tres grandes dimensiones: estructura, resultados y contexto. Cada una se ha dividido en sub-dimensiones y en categorías.

(Anexo 1)

## Instituciones Participantes

(Anexo 2)



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura



IESALC

Instituto Internacional para  
la Educación Superior  
en América Latina y el Caribe

SISTEMA LATINOAMERICANO DE INDICADORES DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
Del MESALC al INFOACES

*MUCHAS GRACIAS*

Dr. Pedro HENRÍQUEZ GUAJARDO  
Director UNESCO-IESALC  
[ph.henriquez@unesco.org.ve](mailto:ph.henriquez@unesco.org.ve)



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura

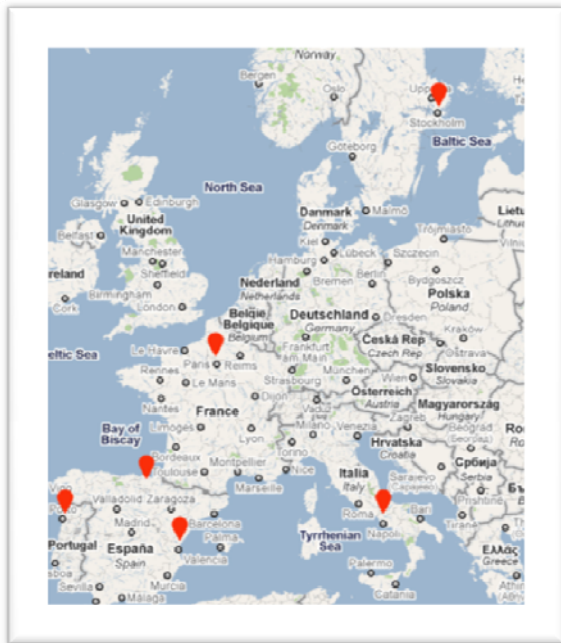


IESALC

Instituto Internacional para  
la Educación Superior  
en América Latina y el Caribe

# Miembros INFOACES

- 33 IES Socias de 23 países
- 7 Entidades socias
- 42 IES adscritas
- 8 Entidades adscritas
- 12 Expertos internacionales



102 miembros

250 participantes

# Sistema Básico de Indicadores



Año 2012





Para el cálculo de los indicadores cuantitativos se parte de la información introducida por las instituciones en las variables. Con el fin de simplificar la introducción de esta información, sólo aparecerán en el formulario de recogida de datos de la **Plataforma** las variables NO sombreadas, el resto se obtendrán de modo automático a partir de los datos desagregados (Ver Tabla 3).

Los 44 indicadores incluidos en el Sistema Básico son los que se incluyen en la siguiente tabla:

Dimensión	Subdimensión	Categoría	Indicadores	Nº
Estructura	Perfil		Datos generales	1
			Número total de estudiantes matriculados	2
			Personal docente/investigador equivalente a tiempo completo	3
			Personal técnico, administrativo y de servicios	4
	Oferta		Titulaciones ofrecidas	5
			Distribución interna de la oferta de titulaciones	6
			Tasa de titulaciones de postgrado	7
	Infraestructuras		Disponibilidad de espacios físicos	8
			Disponibilidad de puestos en laboratorios	9
			Capacidad documental	10
			Implantación de las tecnologías de información y comunicación	11
			Otras infraestructuras y servicios	12

Dimensión	Subdimensión	Categoría	Indicadores	Nº	
Resultados	Enseñanza	Demanda	Número total de nuevos estudiantes	13	
			Nivel de las calificaciones de acceso a la titulación o carrera	14	
			Porcentaje de estudiantes no pertenecientes a la región en que se ubica la IES	15	
		Matricula	Tasa de matrícula femenina	16	
			Tasa de matrícula de postgrado	17	
		Rrhh	Proporción de estudiantes por docente/investigador equivalente a tiempo completo	18	
			Porcentaje de docentes/investigadores doctores	19	
		Resultado	Tasa de abandono inicial de la titulación	20	
			Tasa de rendimiento de la titulación	21	
			Tasa de eficiencia en la graduación de la titulación	22	
			Número total de egresados titulados	23	
			Satisfacción con la formación adquirida	24	
			Tasa de egresados ocupados al cuarto año de finalizar sus estudios	25	
			Satisfacción con el empleo	26	
		Investigación	Producción	Número de publicaciones ISI por investigador	27
				Impacto promedio de las publicaciones ISI por investigador	28
				Títulos de doctor otorgados	29
			Recursos	Recursos públicos captados en I+D+i	30
				Recursos privados captados en I+D+i	31
	Transferencia y Extensión	Patentes	Patentes	32	
		Formación Continua	Número total de actividades de formación continua	33	
			Estudiantes matriculados en actividades de formación continua	34	
			Número de horas presenciales en actividades de formación continua	35	
			Porcentaje del presupuesto de la IES destinado al desarrollo de actividades de formación continua	36	
			Porcentaje del presupuesto de la IES destinado al desarrollo de actividades de extensión y transferencia	37	

Dimensión	Subdimensión	Categoría	Indicadores	Nº
Contexto	Estructura económica y educativa del entorno		PIB per cápita de la región	38
			Tasa de ocupación de la población de la región	39
			Tasa de ocupación de los titulados en educación superior de la región	40
			Porcentaje de la población joven de la región.	41
			Distribución sectorial de la población económicamente activa ocupada en la región.	42
			Porcentaje de la población adulta con estudios en educación superior completos en la región	43
			Tasa de cobertura en educación secundaria en la región	44

## C. Conceptos clave

Sin duda alguna, uno de los resultados más relevantes en la conformación del SB ha sido el consenso alcanzado dentro de la diversidad de países y sistemas de educación superior que caracterizan a Latinoamérica. En este sentido, a continuación se presentan algunos conceptos clave para la integración de la información proveniente de todos los países participantes:

### Región

Teniendo en cuenta la variedad de culturas, giros idiomáticos y criterios para definir el concepto de "Región" se propone que cada país establezca su propia definición utilizando la nomenclatura de «Países», o «Provincias», o «Estados», o «Regiones», etc. (Ver Tabla 1.) El establecimiento de lo que se considera Región en cada país se realizará atendiendo a la posibilidad de recopilar esa información.

### Equivalente a Tiempo Completo (ETC)

Dado que en una institución pueden aparecer diversas situaciones relacionadas con el tiempo de dedicación (exclusiva, plena, semi-exclusiva, a tiempo completo, a tiempo parcial, simple etc.), y con el fin de hacer comparable la medición del número de docentes, investigadores o doctores, se propone utilizar la medición en Equivalente a Tiempo Completo (ETC). Para ello se asumirá que el personal docente/investigador Equivalente a Tiempo Completo (ETC) tiene una carga de trabajo de 40 horas semanales de dedicación (no sólo lectivas), que es el tiempo estándar en la mayoría de las IES.

### Sede principal

Particularmente para este proyecto, se utiliza el término de "*sede principal*" para aquella que centraliza la gestión académica y administrativa de toda la IES.

### Otras sedes

Teniendo en cuenta la cobertura de muchas de las IES participantes, se consideran como "*otras sedes*"; aquellas que cuentan con una estructura orgánica e infraestructura propia y que geográficamente se ubican fuera de la sede principal.

## 4. Participantes

INFOACES se inició con el consorcio de 32 instituciones de educación superior de 23 países y 8 entidades, que elaboraron un proyecto que recibió financiación de la Comisión Europea a través del programa ALFA. Éstas son las denominadas socias. Una vez iniciado el proyecto se incorporaron otras instituciones, que sin ser socios del proyecto, asistieron a las reuniones regionales, participaron en el diseño del Sistema Básico, dieron su apoyo al proyecto o se comprometieron a proveer información al Sistema Integral de Información. Éstas son las adscritas. Por otra parte, el proyecto contó con un grupo de expertos internacionales seleccionados en base a su dilatada experiencia en diversos campos de la Educación Superior.

En el siguiente listado aparecen las instituciones socias y adscritas clasificadas por países, los expertos internacionales y los participantes de cada una de las instituciones que han contribuido de algún modo al proyecto. Los países aparecen por orden alfabético y los participantes de cada institución también.

### INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR SOCIAS

#### Argentina

##### Universidad Nacional de Córdoba

Dolores Hernández

Hebe Goldenhersch

Mónica Balzarini

Silvana Zarate

Silvia Carolina Scotto

Martin Saino

##### Universidad Nacional de Tres de Febrero (Coordinador NODO MERCOSUR)

Agustina Gimeno

Aníbal Y. Jozami

Cristian Pérez Centeno

Martín Aiello

Norberto Fernandez Lamarra

Valeria Aguinaga

##### Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

Ana María Taborga

José M<sup>a</sup> Omar Losardo

Mariano M. Pérez

Roberto M. Tassara

Hernan Cobo

##### Universidad Nacional del Nordeste

Alberto Daniel Valdez

Cristian Ricardo Abel Piris

Daniel Osvaldo Pochon

Eduardo E. del Valle

#### Bolivia

##### Universidad Técnica de Oruro

Emilio Rivera Chávez

Ermindo Barrientos

Maria Elena Tovar

#### Brasil

##### Universidad Estadual de Maringá

Evanilde Benedito

Julio Santiago Prates Filho

Katia Regina Machado

Neusa Altoé

Regina Lúcia Mesti

Wania Rezende Silva

Mario Luiz Neves de Azevedo

##### Universidad Federal de la Integración

##### Latinoamericana

Clarisa Rodriguez

Edneia M. C. Oliveira

Eliane T. Vieira Rocha

Helgio Trindade

Marcelo Nepomoceno Kapp

Maria Simone Almeida

Elaine Aparecida Lima

##### Universidad Federal de Rio Grande do Sul

Carlos Alexandre Netto

Flavio Porcello

Liseane Margarites

Sergio R. Kielling Franco

#### Chile

##### Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Alfonso Muga Naredo

Lynda Jessie Contreras

Verónica Bustamante

## Colombia

### Universidad del Norte

Jesus Ferro  
Jorge Miguel Guzman  
Kary Cabrera

### Universidad del Valle

Ivan Enrique Ramos  
Ludmila Medina  
Luis Carlos Castillo  
Natalia Henao  
Johanna Moreno

## Costa Rica

### Universidad Nacional de Costa Rica

(Coordinador NODO MESOAMÉRICA)

Ana Lorena Jimenez  
Cárlos Álvarez  
Gabriela Vargas  
Ivonne Solano  
Laura Lobo  
Sandra León Coto  
Javier Rodríguez

## Ecuador

### Universidad Técnica Particular de Loja (Coordinador NODO C. ANDINA)

Ana Ojeda  
Jaime G. Guaman  
Johana Cordova  
José Barbosa  
Martha Lucía Pereira  
Roberto Beltrán  
Silvana Guerrero

## El Salvador

### Universidad de El Salvador

Ada Ruth González  
Melvin Adalberto Cruz  
Miguel Pérez  
Rufino Antonio Quezada

## España

### Universidad del País Vasco

Carlos Ochoa  
Iñaki Goirizelaia  
Julio Grao  
Marian Iriarte

### Universitat Politècnica de València

(COORDINADOR GENERAL)

Alba P. Guzman  
Alfredo Moreno  
Amparo Gómez

Andrea Conchado  
Angela Grisales  
Javier Orozco  
Jose Manuel Jabaloyes Vivas  
José Miguel Carot  
Juan Evangelista David  
Juan Jaime Cano Hurtado  
Juan José Alfaro Saiz  
Juan Juliá  
Juan Miguel Martínez Rubio  
Luis Zurano  
Luisa Cerezuela  
Maica Bas  
Margarita Estellés Palanca  
Marta Ginés  
Monica García Melón  
Raúl Mengod  
Raúl Rodríguez Rodríguez  
Tino Morantín

## Francia

### Universidad de Paris—Est

Bernard Saint-Girons  
Patricia Pol

## Guatemala

### Universidad de San Carlos de Guatemala

Erik Porres  
Estuardo Galvez

## Honduras

### Universidad Tecnológica

### Centroamericana

Ariel Sánchez  
Eduardo Narvaez  
Luis Zelaya Medrano  
Mariel Rivera  
Nadina Mazzoni

## Italia

### U. de Napoles Federico II

Massimo Marrelli  
Stefano Boffo

## México

### Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Enrique Agüera  
Martha Patricia León  
Wietse de Vries  
Ignacio Alfredo Hernandez

## Universidad Veracruzana

Alejandra Páez  
Claudio Castro  
Guillermo Cruz  
Juan Carlos Ortega  
Marco Antonio Flores  
Miguel Angel Casillas  
Rafael Barragán  
Raúl Arias

## Nicaragua

### Universidad Nacional Autónoma

### Nicaragua—Leon

José Antonio Saldaña  
Maritza Vargas Paiz  
Roger Gurdian  
Vinicio Sandino Montes

### Universidad Nacional Autónoma

### Nicaragua—Managua

César Antonio Rodríguez  
Danilo Ramón Tijerino  
Elmer Cisneros  
Marvy Palacios  
Ramona Rodríguez Pérez

## Panamá

### Universidad de Panamá

Daniel Sánchez  
Gustavo García de Paredes  
Omayra Fruto de Santana  
Vielka de Escobar

## Paraguay

### Universidad Autónoma de Asunción

Cynthia Delgado  
Kitty Gaona Franco  
Mario Gini  
Orlando Andrés Pérez

### Universidad Nacional de Asunción

Analia Rolon  
Clara Almada  
Edgar A. Sánchez  
Pedro Gerardo González  
M<sup>a</sup> Gloria Paredes  
Julio Renan Paniagua

## Perú

### Universidad Ricardo Palma

José Martínez  
Leonardo Alcayhuaman  
Luis Piscocoya  
Próspero Rojas

**Portugal****Universidade do Porto**

Alfredo Soeiro

Gabriel David

Jose Carlos Diogo Marques dos Santos

Margarida Amaral

Rita Falcao

**República Dominicana****INTEC: Instituto Tecnológico de Santo Domingo**

Amílcar Pérez

José Agustín de Miguel

Leandra Tapia

Miguel Escala

**Suecia****Royal Institute of Technology**

Mirko Varano

Peter Gudmundson

**Uruguay****Universidad de la República**

Adriana Barreiro

Rodrigo Arocena

María Agustina Cano

**Venezuela****Universidad Central de Venezuela**

Cecilia García

Evelyn Dugarte de F.

Humberto García

Inírida Rodríguez

Jesús González

**ENTIDADES SOCIAS****ASCUN: Asociación Colombiana de Universidades**

Carlos Forero

Fanny Sosa G

Juan Guillermo Hoyos

Xiomara Zarur

**AUGM: Asoc. de Universidades Grupo Montevideo**

Alvaro Maglia

Adolfo Stubrin

Ursula Brassesco

Juan Manuel Sotelo

Cecilia Gobbi

**CRUP: Consejo de Rectores de Universidades Privadas**

Georgina Vierci

Julieta Regazzoni

Pablo Javier Zardini

**OEI: Organización de Estados Iberoamericanos**

Alejandro Tiana

Encarna Pinero

Hugo Royo

**OUI–IOHE: Organización Universitaria Interamericana**

Mario Miguel Ojeda

**RIACES: Red Iberoamericana para la Acreditación de la Calidad de la Educación Superior**

Guillermo Vargas

Rolando Navarro

Rosa Adolio

Julio Oviedo

**UNESCO–IESALC: Instituto Internacional para la Educación Superior en América Latina y el Caribe**

Asdrúbal Santana

Beatriz Guerrero

Débora Ramos

Ernesto González

Lorice Sivira

Minerva D'Elía

Pedro Henríquez Guajardo

Reinaldo Silva

Jochen Honow

**INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR ADSCRITAS****Argentina****Universidad Abierta Interamericana**

Ariana De Vincenzi

Liliana Lopez

**Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales**

Beatriz Checchia

Graciela González

Lorena Borriónuevo

Miguel Castro

**Universidad de Concepción del Uruguay**

Georgina Vierci

**Universidad Nacional de la Plata**

Eduardo Degiusti

Martin A. Lopez Armengol

Pablo Díaz Barcala

Paola Tantarelli

Soledad Bolano

**Bolivia****Universidad Católica Boliviana San Pablo**

Yolanda Ferreira

Mario A. Avila

**Universidad Mayor de San Andrés**

Hans Scholz Delgado

Jackeline Barriga Nava

Monica Rojas

**Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra**

Claudia Cortez

Lauren Müller de Pacheco

**Brasil****Universidad Federal da Fronteira Sul**

Jaime Giolo

Maurizio Fernando Bozatski

Alexandre Daniel Scheidt

Priscila Steffens Orth

**Universidad Federal Santa María**

Clandia M. Gomes

Dalvan Jose Reinert

Felipe Martins Müller

Lucia Madruga

**Universidad Federal Fluminense**

Gabriela Brandão

Livia Maria De Freitas Reis

Roberto Salles

Celso Costa

Jose Marcio Lima

## Chile

### Universidad de Antofagasta

Alejandro Ivan Bustos

Luis Alberto Loyola

### Universidad de Concepción

Hedy Prosser M.

Ingrid G. Grünewald

### Universidad Austral de Chile

Victor L. Cubillos

## Colombia

### Pontificia Universidad Javeriana

Camilo José Torres Jiménez

Joaquín Emilio Sánchez García

Juan Gabriel Pardo

### Universidad EAFIT

Alberto Jaramillo

Natalia Escobar Tabares

Andrea Escobar Grisales

### Universidad Industrial de Santander

Sonia Cristina García Rincón

Reinaldo Monroy

### Universidad Tecnológica de Pereira

Viviana Lucía Barney Palacin

Délaney Ramírez del Río

## Costa Rica

### Instituto Tecnológico de Costa Rica

Xinia Alfaro Espinoza

### Universidad Técnica Nacional

Luis Diego Rojas Ugalde

Carlos Obando

Fernando Quesada

## Ecuador

### Escuela Superior Politécnica del

#### Litoral

Janett Romero

Pedro Fabricio Echeverría

### Pontificia Universidad Católica del

#### Ecuador

Ana Viteri

Mónica Mancheno

### Pontificia Universidad Católica del

#### Ecuador.Sede Ibarra

María Josefa Rubio

### Universidad de Cuenca

Fabian Carrasco

María Isabel Eljuri

Plinio Padilla

## Honduras

### Universidad Nacional de Honduras

Osman Geovani Martínez

### Universidad Pedagógica de Honduras

Gloria Lara

Yenny Eguigure

### Universidad Tecnológica de Honduras

Flavio Melara

## México

### Universidad Autónoma Baja California

Aracely Sosa Salas

María del Socorro Montañó

### Universidad de Colima

Carlos Eduardo Monroy Galindo

Genoveva Amador Fierros

### Universidad de Monterrey

Anneris M. Fuentes Uscanga

María Eugenia de Leon Ascorve

Thomas Buntru Wenzler

### Universidad de Quintana Roo

Addy Rodríguez Betanzos

Jaime Silverio Ortegón Almenar

### Universidad de Guadalajara

Carmen E. Rodríguez

Eduardo Rosas

## Nicaragua

### Universidad Nacional Agraria

José Roberto Blandino Obando

Ricardo Araica

## Panamá

### ISAE Universidad

José Murgas Jiménez

Xiomara Arrocha

### Universidad Autónoma de Chiriquí

Amílcar Abdiel Avilés

## Paraguay

### Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción

Mario Portillo

### Universidad Nacional de Pilar

Ever Villalba

Pablo del Río

## Perú

### Pontificia Universidad Católica de Perú

María Esther Saavedra

Veronica Salem

### Universidad Nacional de Cajamarca

Noemí López Chegne

### Universidad Peruana Cayetano

#### Heredia

Manuel Rodríguez Castro

Roxana Lengua de Yarlequé

## Uruguay

### Universidad de la Empresa

Bolívar Gutiérrez

Graciela Boces

## Venezuela

### Universidad Metropolitana

Xavier Figarella

### Universidad Simón Bolívar

Ana Rivas