



# Asociación de Educación de Ingeniería de Rusia (AEER)

## Buenas practicas

Dr. Kseniya Zaitseva

Directora del Centro de Acreditación de AEER



Rio de Janeiro, Brasil 20 Junio 2018

# Introducción



Dr. Kseniya K. Zaitseva,

- PhD ( doctorado en educación)
- Titulada en “Gestión Internacional”
- Titulada en "Métodos Matemáticos en Economía"

Asociación para la Educación de la Ingeniería de Rusia

- Directora de Centro de Acreditación
- Experta Internacional en Aseguramiento de la Calidad  
(Acreditación Profesional Internacional de programas de Educación)

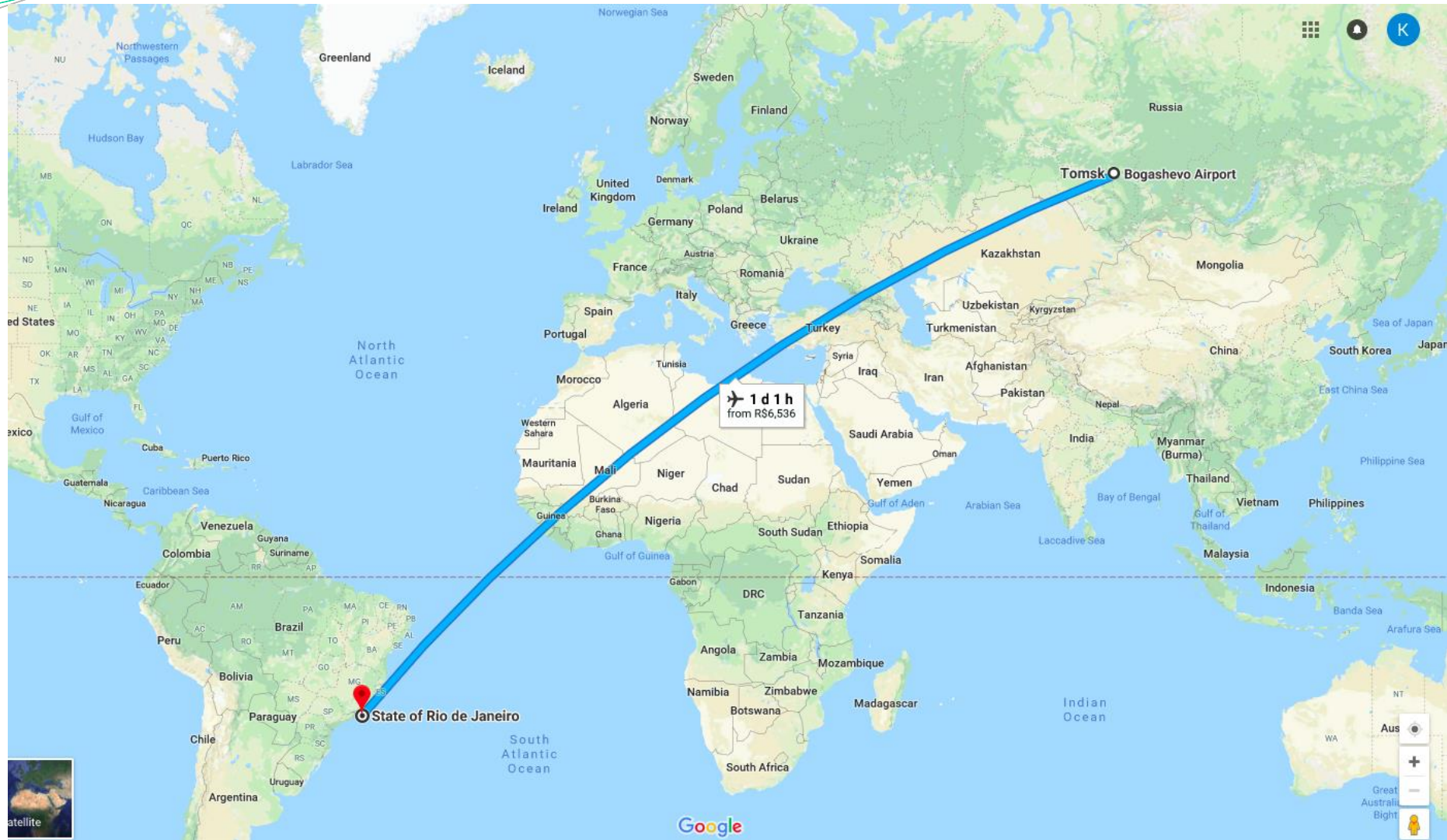


Universidad Nacional Politécnica de Tomsk

- Profesora Asociada



# Las ideas no tienen fronteras







# AEER hoy

**Institución de interés público - presente en todas las regiones de Rusia**

Mas de **1 800** miembros

## 64 departamentos regionales



[www.aeer.ru/en](http://www.aeer.ru/en)

# AEER hoy – actividades principales

## *Los elementos del sistema de garantía de calidad de educación y habilidades de especialistas*

- validación y acreditación estatal de Instituciones de Educación Superior
- acreditación profesional de programas educativos
- Certificación de cualificaciones profesionales (Registro de ingenieros profesionales)

## **AEER acredita los programas educativos en ingeniería**

- a) Programas de grado (primer ciclo)
- b) Programas de Maestría (segundo ciclo)



# Reconocimiento de acreditación AEER

Acuerdo con el Ministerio de Educación Rusa (desde 2002) y con Rosobrnadzor (**desde 2006**)

- Fundador y miembro de ENAEE (Red Europea para la Acreditación de Educación en Ingeniería) (**desde 2006**)
- Autorización para la asignación de EUR-ACE Label por programas del primer y segundo ciclo (**desde 2006**)
- Autorización en APEC Ingeniero Registro (**desde 2010**)
- Miembro completo de Washington Accord (**desde 2012**)



# Reconocimiento internacional de acreditación AEER

## Washington Accord:

1. **Australia** - Engineers Australia (EA) (1989)
2. **Canada** - Engineers Canada (EC) (1989)
3. **China** - China Association for Science and Technology (CAST) (2016)
4. **Chinese Taipei** - Institute of Engineering Education Taiwan (IIEET) (2007)
5. **Hong Kong China** - Hong Kong Institution of Engineers (HKIE) (1995)
6. **India** - National Board of Accreditation (NBA) (2014)
7. **Ireland** - Engineers Ireland (EI) (1989)
8. **Japan** - Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE) (2005)
9. **Korea** - Accreditation Board for Engineering Education of Korea (ABEEK) (2007)
10. **Malaysia** - Board of Engineers Malaysia (BEM) (2009)
11. **New Zealand** - Institution of Professional Engineers New Zealand (IPENZ) (1989)
12. **Russia - Association for Engineering Education Russia (AEER) (2012)**
13. **Singapore** - Institution of Engineers Singapore (IES) (2006)
14. **South Africa** - Engineering Council South Africa (ECSA) (1999)
15. **Sri Lanka** - Institution of Engineers Sri Lanka (IESL) (2014)
16. **Turkey** - Association for Evaluation and Accreditation of Engineering Programs (MÜDEK) (2011)
17. **United States** - Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET) (1989)
18. **United Kingdom** - Engineering Council United Kingdom (ECUK) (1989)
19. **Pakistan** - [Pakistan Engineering Council \(PEC\) \(2017\)](#)

## Washington Accord



July 17, 2007

Alexander Chuchalin  
Chairman  
Accreditation Board  
Russian Association for Engineering Education  
30 Lenin Avenue  
Tomsk, 634050  
RUSSIAN FEDERATION

Dear Prof. Chuchalin:

I am pleased to inform you that the Signatories of the Washington Accord, at its eighth biennial meeting in Washington, D.C., USA on June 20, 2007, approved the Russian Association for Engineering Education (RAEE) for provisional membership in the Washington Accord.

On behalf of the Signatories, we congratulate RAEE on its progress toward establishing an engineering accreditation system, and express our best wishes for continued success as RAEE brings the accreditation system to maturity. The signatories to the Washington Accord look forward to working with RAEE over the next few years, benchmarking best practices, collaborating in accreditation process development, and in establishing the experience required for full membership.

By conferring provisional status, the signatories have indicated their confidence that RAEE has the potential capability to reach full signatory status.

At the meeting in Washington, D.C., the Signatories discussed your application at length with the intent of providing you constructive feedback on various aspects of your submission and presentation. The Secretariat of the Washington Accord will write to you separately with more details of the Signatories' comments.

This is an important occasion, and I am especially delighted to have had the privilege of chair. Please accept my sincere congratulations and best wishes for continued success.

Very truly yours,

  
Peter Greenwood, Past-Chair  
The Washington Accord  
The Institution of Engineers, Australia

cc: IEA Professional Secretariat  
Washington Accord Signatories

Responses to:  
ABET, Inc.  
Washington Accord Secretariat  
111 Market Place, Suite 1050  
Baltimore, Maryland 21202 USA





European Network for the Accreditation of  
Engineering Education

**The European Network for  
the Accreditation  
of Engineering Education (ENAAEE)  
awarding the EUR-ACE® label  
(2017- 15 authorized agencies – 2800 labelled programmes)**



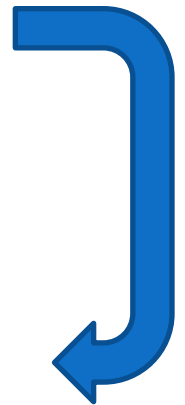
Rio de Janeiro, Brasil 20 Junio 2018

## *European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAE)*

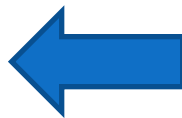
*Red Europea para la Acreditación de Educación en Ingeniería*



*Agencias de  
acreditación*



**Programas de grado (primer  
ciclo) y programas de  
Maestría (segundo ciclo)**



# Reconocimiento internacional de acreditación AEER

## *EUR-ACE Accord*

1. France - CTI
2. Germany – ASIIN
3. Ireland - Engineers Ireland
4. Italy - QUACING
5. Portugal – OE
6. Russia - AEER
7. Romania – ARACIS
8. Turkey - MUDEK
9. United Kingdom - EC UK
10. Poland – KAUT
11. Switzerland – OAQ
12. Spain - ANECA
13. Finland – FINEEC
14. Slovakia – ZSVTS
15. Kazakhstan – KazSEE



European Network for Accreditation of  
Engineering Education



**RAEE**

**Russian Association for Engineering Education**

is authorized until 31 December 2013

to award the EUR-ACE® Label

to accredited First- and Second-Cycle engineering  
programmes

Prof. Giuliano Augusti  
President of ENAAEE

Bruxelles, 5 November 2008



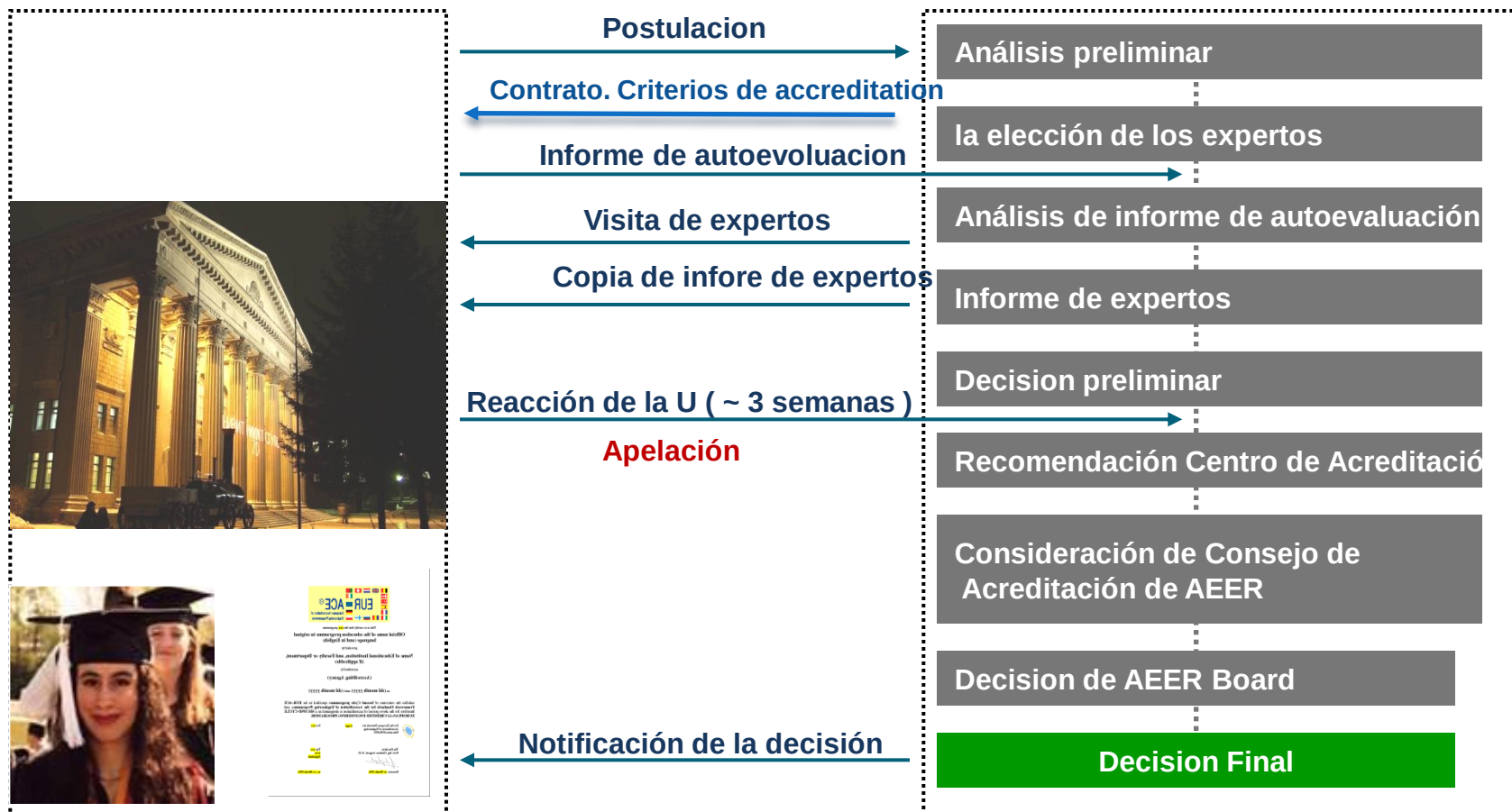
## EUROPE AND THE EUR-ACE® SYSTEM

Countries with authorized agencies



# El procedimiento de acreditación

**Universidad**



# Los criterios de acreditación EUR-ACE

**A – NECESIDADES, OBJETIVOS Y RESULTADOS**

**B – PROCESSO EDUCATIVO**

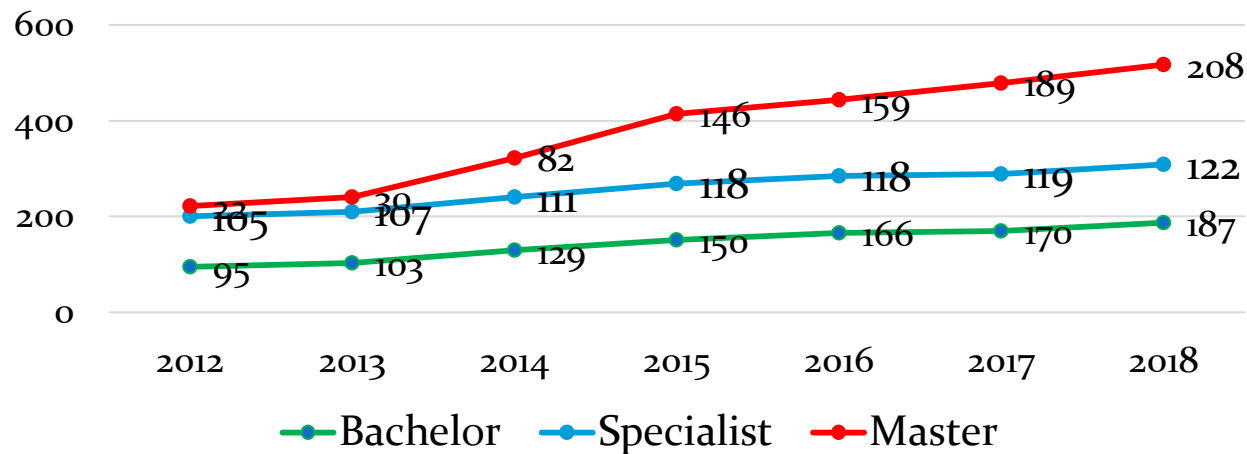
**C – RECURSOS**

**D – EVALUCION DEL PROCESSO EDUCATIVO**

**E – SISTEMA DE GESTION**

# Acreditación AEER en numeros

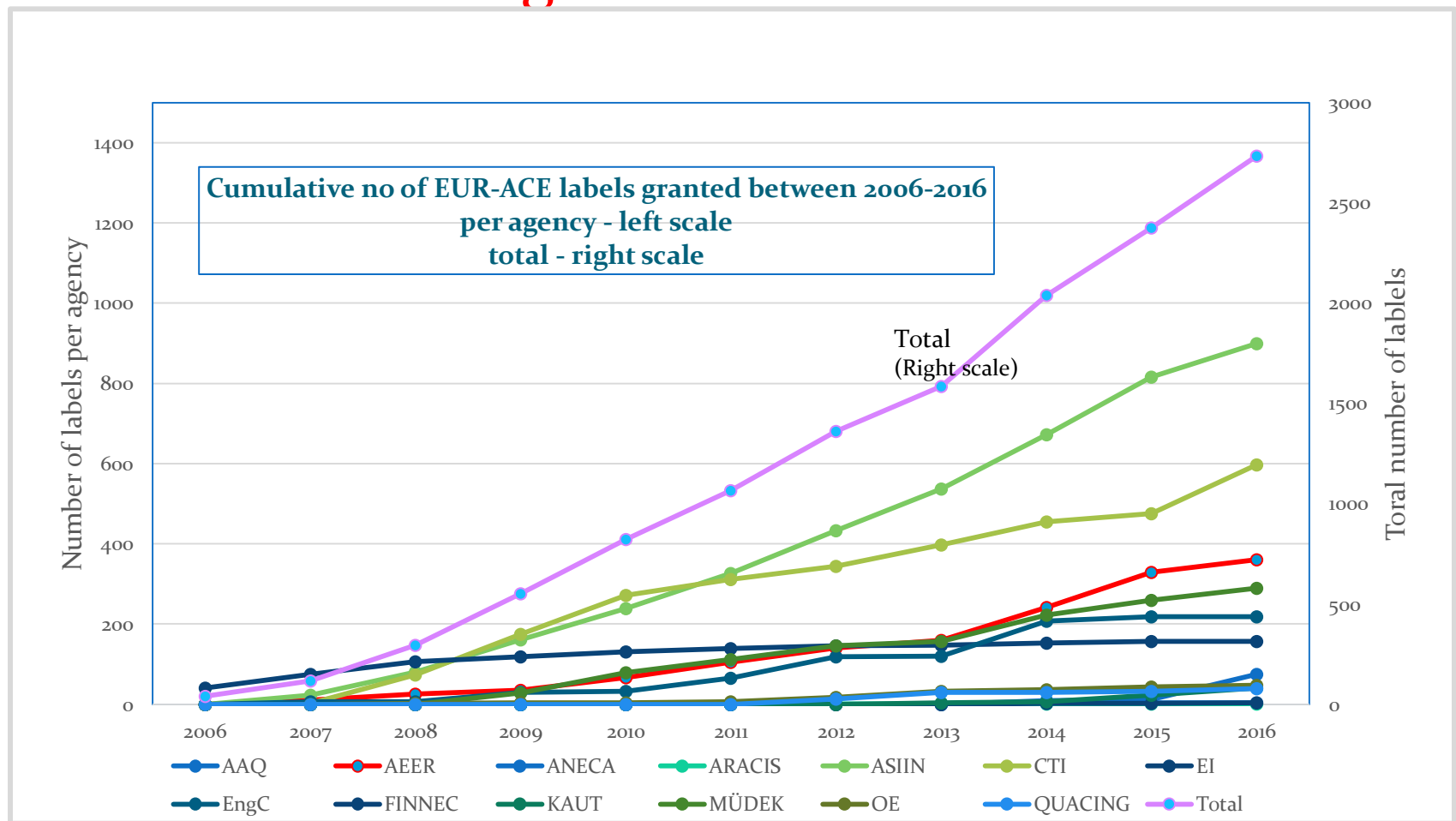
## Programas acreditados



- **517** programas en ingeniería acreditados por AEER



# EUR-ACE® labels granted



# Certificados de acreditación



# Atribución de EUR-ACE Label. ENAEE página web

|  <b>European Network for Accreditation of Engineering Education</b> |                                         |                   |                                                                 |                                |         |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Welcome to the ENAEE Database of EUR-ACE Labelled Engineering Degree Programmes                                                                      |                                         |                   |                                                                 |                                |         |  LOG IN |
| CTI                                                                                                                                                  | CESI                                    | Électronique      | Diplôme d'ingénieur- grade de master                            | Second cycle degree integrated | France  | 2012-2018                                                                                  |
| CTI                                                                                                                                                  | CESI                                    | Génie industriel  | Diplôme d'ingénieur- grade de master                            | Second cycle degree integrated | France  | 2012-2018                                                                                  |
| ASIIN                                                                                                                                                | Christian-Albrechts-Universität zu Kiel | Master of Science | Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik u. Informationstechnik | Second cycle degree            | Germany | 2010-2016                                                                                  |
| ASIIN                                                                                                                                                | Christian-Albrechts-Universität zu Kiel | Master of Science | Elektrotechnik u. Informationstechnik                           | Second cycle degree            | Germany | 2010-2016                                                                                  |

# Los beneficios de EUR-ACE

*El sistema de EUR-ACE ® es reconocida internacionalmente*

*y*

*facilita la movilidad académica y profesional.*



## Los beneficios para las Instituciones de Educación Superior (IES)

- Es una verificación adicional de alta calidad de la educación en ingeniería que cumple con los estándares de calidad establecidos por la profesión del ingeniero
- Proporciona un incentivo para que los futuros estudiantes eligen un programa EUR-ACE ®
- Proporciona información fiable sobre la calidad de los programas de primer y segundo ciclo



## Los beneficios para los estudiantes y graduados

- La garantía de que el programa EUR-ACE® acreditado cumple con los exigentes normas europeas e internacionales y es reconocido por los empleadores en Europa
- Facilita la aplicación programas de maestría y doctorado en otras instituciones de educación superior
- En los países donde se regula la profesión de ingeniería, programas EUR-ACE® acreditados cumplen con los requisitos educativos para convertirse en un ingeniero registrado
- Facilita la movilidad graduado como promovido por la Directiva de la UE sobre el reconocimiento de la cualificación profesional.
- La EUR-ACE ® es el estándar educativo para la tarjeta profesional como promovido por FEANI. FEANI incluye automáticamente EUR-ACE ® programas en su Índice que enumera los requisitos educativos para el título Eur Ing.

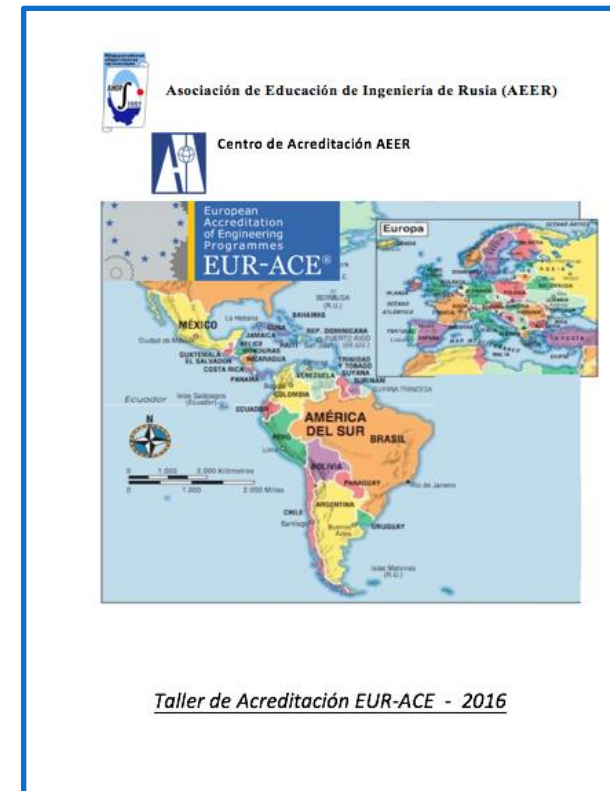
# Entrenamiento de expertos EUR-ACE



## EUR –ACE TALLER

TRAINING FOR EXPERTS IN THE FIELD OF  
QUALITY ASSURANCE AND PROFESSIONAL  
ACCREDITATION OF ENGINEERING EDUCATION  
PROGRAMS

Entrenamiento de los candidatos a  
expertos EUR-ACE en America Latina



# AEER accreditation - CAPACITACIÓN DE EXPERTOS

En periodo 2015-2018:

- **16** entrenamientos para formar expertos en aseguramiento de calidad y la acreditación internacional de programas de ingeniería de habla rusa (diferentes ciudades de Rusia, Kazakhstán, Tadjikistán, Uzbekistán)

- **5** entrenamientos para formar **expertos internacionales en América Latina** en aseguramiento de calidad y la acreditación internacional de programas de ingeniería (San Jose (Costa Rica); Boca Raton, (FL, USA); Pereira, (Colombia), Santiago (Chile), Quito (Ecuador))  
en Español e Ingles

## PRÓXIMO ENTRENAMIENTO:

Pre evento -  
Conferencia LACCEI 2018

Lima, PERU

**15- 17 Julio 2018**



# Спасибо / Gracias / Obrigada !

[kkzaitseva@gmail.com](mailto:kkzaitseva@gmail.com)



Rio de Janeiro, Brasil 20 Junio 2018