

COPPE

UFRJ

Instituto Alberto Luiz Coimbra de
Postgrado e Investigación de Ingeniería



LA COPPE – INSTITUTO ALBERTO LUIZ COIMBRA DE POSTGRADO
E INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA – NACIÓ DISPUESTA A SER
UN AIRE DE RENOVACIÓN EN LA UNIVERSIDAD BRASILEÑA
Y CONTRIBUIR AL DESARROLLO DEL PAÍS. FUNDADA EN 1963
POR EL INGENIERO ALBERTO LUIZ COIMBRA, AYUDÓ A CREAR
EL POSTGRADO EN BRASIL Y A LO LARGO DE CUATRO DÉCADAS
SE HA CONVERTIDO EN EL MAYOR CENTRO DE ENSEÑANZA
E INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE AMÉRICA LATINA.



Coppe

en números

Total de títulos concedidos (HASTA EL 2010)

9.418 *mestres*

3.037 doctores

Producción académica (EN 2010)

344 disertaciones de maestría

176 tesis de doctorado

Interacción con la sociedad

(GOBIERNOS, EMPRESAS Y SOCIEDAD CIVIL)

12.000 contratos en total

1.300 proyectos en curso

94 patentes depositadas

13 *softwares* registrados

Recursos humanos e infraestructura física

325 profesores doctores

2.800 alumnos

1.600 *mestrandos* y **1.200** doctorandos

350 funcionarios

12 programas de postgrado *stricto sensu* (MAESTRÍA Y DOCTORADO)

116 laboratorios

incubadora de empresas de base tecnológica

incubadora tecnológica de cooperativas populares

núcleo de atención en computación de alto desempeño



La Coppe ya ha formado más de 12 mil *mestres* y doctores en sus 12 programas de postgrado *stricto sensu* (maestría y doctorado). Cuenta con 325 profesores doctores en régimen de dedicación exclusiva, 2.800 alumnos y 350 funcionarios. Posee 116 modernos laboratorios, que forman el mayor complejo de laboratorios del país en el área de ingeniería.

Apoyada en los tres pilares que la orientan – la excelencia académica, la dedicación exclusiva de profesores y alumnos, y la aproximación con la sociedad –, la Coppe se destaca como centro irradiador de conocimiento, de profesionales cualificados y de métodos de enseñanza, sirviendo de modelo para universidades e institutos de investigación en todo el país.

EXCELENCIA ACADÉMICA

El patrón de excelencia se refleja en la producción académica.

Anualmente, se presentan en la institución cerca de 200 tesis de doctorado y 300 disertaciones de maestría. Sus investigadores publican por año un promedio de 2 mil artículos científicos en revistas y congresos, nacionales e internacionales. En la última evaluación de Capes (orga-



nismo gubernamental que evalúa los cursos de postgrado), divulgada en septiembre de 2010, la Coppe fue la institución de postgrado en ingeniería brasileña que obtuvo la máxima calificación, nota 7, atribuida a cursos con desempeño equivalente a los dos más importantes centros de enseñanza e investigación del mundo.

AMPLIANDO HORIZONTES

Sus profesionales y su infraestructura de investigación están permanentemente preparados para responder a las necesidades del desarrollo económico, tecnológico y social del país. Gracias a esa sintonía con el futuro, la Coppe se volvió referencia nacional e internacional en la enseñanza e investigación de ingeniería y viene ayudando a Brasil a enfrentar algunos de los más importantes retos de su historia reciente.



En el escenario internacional, tiene proyectos en cooperación con instituciones científicas de renombre mundial. Muchos de sus docentes integran comités y entidades de investigación de varios países y de organismos multilaterales, como el Panel Intergubernamental de Cambios Climáticos (IPCC) de la ONU, agraciado en 2007 con el Premio Nobel de la Paz.

En el 2008, ha ampliado su actuación internacional con la creación del Centro China-Brasil de Cambio Climático y Tecnologías Innovadoras para Energía, una sociedad con la Universidad de Tsinghua, principal universidad china en





CUATRO DÉCADAS ANTICIPANDO EL FUTURO

La Coppe está siempre un paso por delante de las demandas de la sociedad brasileña. Consciente de la importancia del papel de la ciencia y de la tecnología para el desarrollo del país, ha creado una estructura dirigida a la gestión de convenios y proyectos. Desde que fue inaugurada, en 1970, la Fundación Coppetec ha administrado más de 12.000 convenios y contratos con empresas, organismos públicos y privados y entidades no gubernamentales nacionales y extranjeras. Actualmente, la Fundación gestiona cerca de 1.300 proyectos en ejecución, 94 patentes y 13 *softwares* registrados por la Coppe.

La sociedad con la Petrobras, que ha cumplido 30 años en el 2007, fue el primer gran convenio de cooperación celebrado entre la empresa y una universidad. En 1985, había en operación 33 plataformas fijas proyectadas en Brasil, como resultado del trabajo de esa sociedad, que se ha vuelto referencia internacional y ha ayudado a erigir la tecnología que hoy da al país el liderazgo mundial de la explotación y producción de petróleo en aguas profundas. El Brasil ha economizado billones de dólares en divisas y ha conquistado la autosuficiencia en petróleo.

Confirmando la capacidad de anticipar soluciones tecnológicas para atender a demandas futuras, investigadores de la Coppe están trabajando en nuevas tecnologías que apoyarán a Petrobras y el gobierno brasileño en la explotación de petróleo en la camada del pré-sal.

el área de ingeniería. El Centro tiene su sede en el *campus* de Tsinghua, en Pequín, donde mantiene una oficina para coordinar sus actividades y establecer contacto con empresas brasileñas y chinas potencialmente interesadas en el desarrollo conjunto de nuevas tecnologías.



COMPROMISO CON EL PAÍS Y LA SOCIEDAD

Pionera en la aproximación de la academia con la sociedad, la Coppe transforma resultados en riquezas para el país. En 1994 ha creado la Incubadora de Empresas, cuya actuación ha favorecido la entrada de cerca de 100 servicios y productos innovadores en el mercado. Por ella, han pasado 43 empresas, que ya ganaron autonomía. En la actualidad existen 17 empresas residentes que actúan, principalmente, en las cadenas de petróleo/gás/energía, en tecnología de la información y conocimiento y en medio ambiente. Juntas, esas 60 empresas han generado más de 800 puestos de trabajo, altamente cualificados, ocupados por *mestres* y doctores.

La Coppe también ha desarrollado la ingeniería y sus tecnologías para enfrentar la pobreza y las desigualdades sociales, lanzando un puente entre el Brasil de los incluidos y el de los excluidos. Para actuar en ese frente de trabajo, ha inaugurado en 1995 la Incubadora Tecnológica de Cooperativas Populares, convertida en referencia y modelo replicado en otros estados y países. Ya ha graduado 118 cooperativas y ha creado cerca de 2.100 puestos de trabajo.

LA COPPE SE HA TRANSFORMADO EN REFERENCIA SIN PERDER LA ESENCIA QUE HA DADO ORIGEN A SU HISTORIA: LA OSADÍA, EL ESPÍRITO CRÍTICO, EL COMPROMISO CON LA INNOVACIÓN Y CON EL DESARROLLO DE BRASIL.

12 PROGRAMAS DE INGENIERÍA

- Programa de Ingeniería Biomédica (PEB)
- Programa de Ingeniería Civil (PEC)
- Programa de Ingeniería Eléctrica (PEE)
- Programa de Ingeniería Mecánica (PEM)
- Programa de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales (PEMM)
- Programa de Ingeniería Nuclear (PEN)
- Programa de Ingeniería Oceánica (PENO)
- Programa de Planeamiento Energético (PPE)
- Programa de Ingeniería de Producción (PEP)
- Programa de Ingeniería Química (PEQ)
- Programa de Ingeniería de Sistemas y Computación (PESC)
- Programa de Ingeniería de Transportes (PET)



COPPE
UFRJ

**Instituto Alberto Luiz Coimbra de
Postgrado e Investigación de Ingeniería**

Dirección: Prédio do Centro de Gestão Tecnológica - CT2

Rua Moniz Aragão, 360, Bloco 1

Cidade Universitária - Ilha do Fundão

CEP: 21941-972

Teléfono: (55 21) 3622-3477 / 3622-3478

Fax: (55 21) 3622-3463

Correo electrónico: diretoria@coppe.ufrj.br

Assessoria de Comunicação da Coppe / UFRJ

Dirección: Prédio do Centro de Gestão Tecnológica - CT2

Rua Moniz Aragão, 360, Bloco 1 - Módulo A - Sala 2

Cidade Universitária - Ilha do Fundão

CEP: 21941-972

Teléfono: (55 21) 3622-3406 / 3622-3408

Correo electrónico: asscom@adc.coppe.ufrj.br

Coppe Notícias: www.planeta.coppe.ufrj.br

www.coppe.ufrj.br