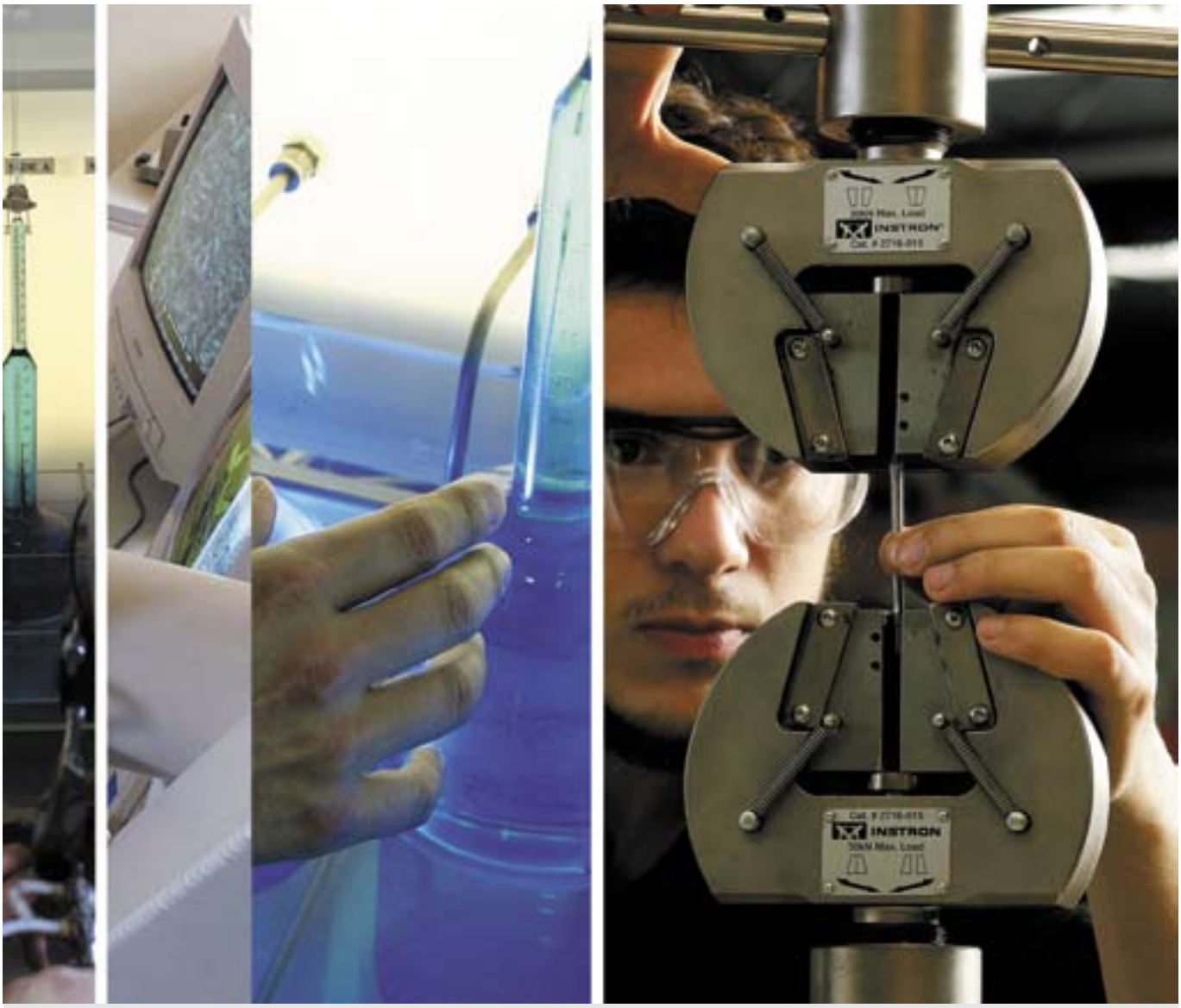


Roberto Rocca

Programa Educativo

Roberto Rocca
Programa Educativo



Contribuyendo al desarrollo profesional en los campos de la ingeniería y las ciencias

Cid Gobora piensa que al estudiar ingeniería no está aprendiendo solamente una profesión: está encontrando el camino para ayudar a su Brasil natal. Al convertir a la industria de Brasil en una industria más competitiva dentro de la economía global, indica el estudiante de quinto año de ingeniería metalúrgica de la Universidad de San Pablo, los ingenieros ayudan a brindar una mejor calidad de vida y mejores empleos para muchas otras personas en la sociedad.

Los sentimientos de este joven brasileño no podrían coincidir más con los de Roberto Rocca, el fallecido Presidente del Grupo Techint, quién invirtió toda su vida convirtiendo en realidad su propia creencia en el valor de la ingeniería. Y es esa creencia lo que pone de relieve una nueva iniciativa mundial patrocinada por las compañías Techint, Tenaris y Ternium: el Programa Educativo Roberto Rocca.

¿Cómo funciona? Brindando becas de grado y becas de postgrado a alumnos con vocación industrial, en países seleccionados, para estudiar ingeniería. Las becas de grado son para estudiar en universidades en el país de origen del alumno, mientras que las becas de postgrado son para que alumnos destacados puedan realizar un doctorado en una universidad fuera de su país. Los campos de estudio clave respaldados por el Programa incluyen ciencia de los materiales e ingeniería mecánica, química y eléctrica.

¿Por qué ingeniería? *"Desafortunadamente, en muchos países que están tratando de competir en la economía mundial la necesidad de recursos humanos que puedan promover la ciencia y la tecnología no está siendo satisfecha"*, comenta Guillermo Hang, Director General de la Organización Techint.

Agrega: *"Tenemos confianza que el Programa alentará a los jóvenes a seguir una carrera en ingeniería y compañías como la nuestra seguramente se beneficiarán de la mayor oferta de tales profesionales".*

El apoyo a la educación en ingeniería no es nuevo en el Grupo Techint. Si bien el Programa Educativo Roberto Rocca fue fundado el año pasado, el Grupo tiene una fuerte tradición en brindar respaldo a la educación en ingeniería. Cid Gobora, por ejemplo, recibió una beca por medio de un Programa anterior de becas.

Pero el RREP, tal como se denomina a esta iniciativa dentro del Grupo, sobresale tanto por su volumen como por su alcance. Por primera vez se combinan programas existentes de becas para ingeniería y nuevos programas bajo una única marca. Y tanto la cantidad de becas como la cantidad de países participantes se está ampliando de manera significativa.

Roberto Rocca
Programa Educativo

Consideremos estas cifras: en 2006, el Programa espera otorgar (incluyendo renovaciones) alrededor de 340 becas de grado a alumnos en más de 40 universidades de la Argentina, Brasil, México, Italia, Rumania y Venezuela. Los montos de las becas oscilan entre 2 y 5 mil dólares por año, dependiendo del país.

Para mayo de 2006, el Programa también espera otorgar hasta 8 becas de postgrado a alumnos de la Argentina, México, Rumania y Venezuela, cada uno de los cuales recibirá hasta 50 mil dólares por año durante dos años para los costos de un doctorado en una universidad en el extranjero.

En el caso de las becas de grado, los programas locales varían de manera significativa de país en país, en términos de criterios de selección y estructura del programa, pero todos buscan recompensar a los alumnos destacados con un interés demostrado en aplicar lo aprendido en la industria. En la mayoría de los países participantes, la necesidad financiera de los alumnos es uno de los factores considerados al momento de otorgar las becas.

Este es el caso en la Argentina, por ejemplo, que además de ser el lugar de origen del programa más grande de becas de grado es el país que aplica la prueba de medios económicos más estricta, limitando las becas a alumnos cuyo ingreso familiar no supera los $ 2.500 (U$S 830) por mes. Nicolás Gagliardi, alumno de segundo año de Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Rosario, comenta que su beca de $ 550 por mes le ofrece *"una mano grande"* para cubrir los gastos.

La beca, agrega, también *"sirvió como un fuerte incentivo ya que provocó en mí que me esfuerce para no sólo cumplir con mis objetivos sino también tratar de superarlos"*.

Abner Mendoza González, reciente graduado en Ingeniería Electrónica y de Comunicaciones en la Universidad de las Américas-Puebla, México, también reconoce que la beca recibida de TenarisTamsa fue muy importante. Estas becas, indica, *"permiten a alumnos con escasos recursos estudiar en universidades como UDLAP (una universidad privada que cobra una cuota), algo que de otra forma sería imposible"*.

Sin embargo, independientemente de si la necesidad financiera figura como criterio en el proceso de selección, el objetivo principal del Programa en todos los países es promover el estudio de la ingeniería y cultivar el talento. En este sentido, continúa la línea de otras iniciativas del Grupo, en particular el programa Jóvenes Profesionales que durante más de 20 años ha buscado reclutar graduados brillantes de universidades y brindarles la capacitación y la experiencia de asumir los más elevados niveles de responsabilidad.

Tampoco podría la nueva iniciativa ser más oportuna cuando existen estudios que demuestran que la cantidad de jóvenes en muchos países que estudian ingeniería está descendiendo de manera drástica. Un estudio del año 2000 del Corporate Leadership Council demostró que *"la escasez de talento en ingeniería"* era, con excepción de algunos países, un fenómeno mundial.

En la mayoría de los países donde se otorgaron becas Roberto Rocca, la escasez parece estar en aumento. Un estudio realizado por Techint demostró que la cantidad de graduados en ingeniería se redujo en un 25% entre 1996 y 2002. La experiencia indica que otros países tan distintos como pueden ser Rumania y Brasil también están experimentando una reducción dado que muchos de los alumnos más destacados y brillantes abandonan la carrera por otras áreas de estudio que consideran más lucrativas, como administración de empresas y cada vez menos graduados de la escuela secundaria pueden cumplir con las rigurosas exigencias académicas de una carrera en ingeniería.

"No podemos revertir esa tendencia solos", indica Dan Krishock, Director del Programa Educativo Roberto Rocca, *"pero la respuesta alentadora que estamos recibiendo de las universidades demuestra que podemos hacer un aporte real"*.

Acerca de Roberto Rocca

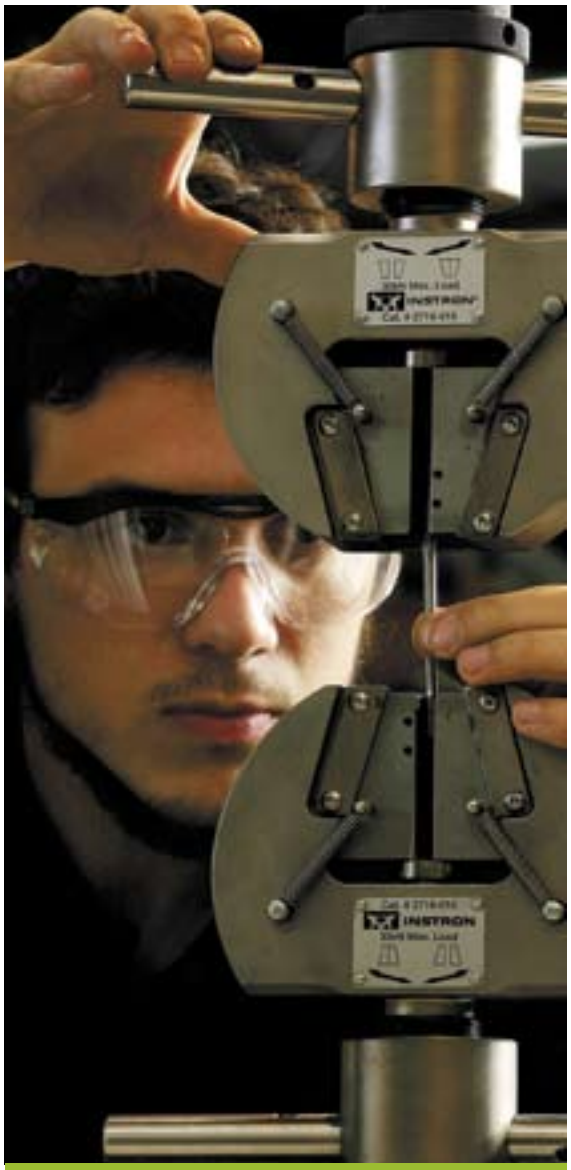


Roberto Rocca nació en Milán, Italia en 1922 y se recibió de Ingeniero Mecánico en el Politecnico di Milano antes de fundar Techint junto a su padre Agostino. En 1950 realizó un doctorado en Ingeniería Metalúrgica en el Massachusetts Institute of Technology (MIT) y dedicó más de 50 años, hasta su muerte en 2003, a ayudar a desarrollar la presencia mundial que el Grupo Techint tiene en la actualidad.

Los logros del Ing. Rocca en el área de negocios fueron muchos pero tal vez el más importante fue su liderazgo en la expansión del Grupo en el sector siderúrgico, un proceso que eventualmente llevó a la formación de las compañías Tenaris y Ternium. En reconocimiento a sus logros, en 1999 recibió el Premio Willy Korf, el galardón internacional más importante para empresarios en la industria siderúrgica.

A lo largo de su vida el Ing. Rocca demostró una constante preocupación por la educación, y respaldó una variedad de iniciativas dedicadas al aprendizaje en todos los niveles y a la investigación. En vista de ese compromiso y su convicción de que los ingenieros son la fuerza para un cambio positivo en la sociedad, los auspiciantes del Programa creen que el Programa Educativo Roberto Rocca es un digno homenaje para el hombre y su obra.

Roberto Rocca
Programa Educativo



Curiosamente, al mismo tiempo que los alumnos están abandonando ingeniería hay un incremento en la demanda de ingenieros calificados. El resultado es una feroz batalla en busca de graduados universitarios talentosos entre las compañías multinacionales como los auspiciantes del Programa. Para competir, las compañías deben crear relaciones constructivas con universidades por medio de iniciativas como el Programa Educativo Roberto Rocca.

Esto es especialmente cierto para compañías en la industria siderúrgica, como Tenaris y Ternium, que deben luchar contra los preconceptos acerca de que la industria siderúrgica pertenece al pasado. Aunque la innovación tecnológica en la industria y los precios de las acciones están del mismo modo demostrando que las compañías siderúrgicas pueden decir, como dijo el autor estadounidense Mark Twain una vez: *"los rumores acerca de mi muerte son muy exagerados"*, esos preconceptos existen y deben tratarse.

Una forma de hacerlo es permitir que los jóvenes sepan que lejos de ser estática, la industria siderúrgica está impulsada por la innovación en la investigación y tecnología. Aquí es donde las becas de postgrado del Programa Educativo Roberto Rocca entran en escena.

Tal como se indicó, para el mes de mayo, el Programa otorgará sus primeras becas de postgrado, y cada ganador recibirá hasta 50 mil dólares estadounidenses por año durante dos años para cubrir el costo de un doctorado en una universidad en el extranjero. Los solicitantes pueden seleccionar su universidad libremente aunque se consideran, entre otros, dos criterios para evaluar a los candidatos: la calidad de la institución y si el programa de estudio propuesto por el solicitante ofrece beneficios potenciales para la industria siderúrgica.

Como en el caso de las becas de grado, los ganadores de becas de postgrado no tienen la obligación de trabajar o realizar investigaciones para los auspiciantes del Programa. Pero dado que las becas de postgrado están reservadas para candidatos en países en desarrollo, donde existe una gran necesidad de conocimiento práctico, tecnológico y científico, los auspiciantes del Programa sí esperan que los candidatos demuestren un compromiso para brindar un aporte al desarrollo de su país de origen.

Al preguntarle qué espera de los ganadores de las becas de postgrado, Juan Carlos San Martín, Director de Tecnología de Tenaris y miembro senior del Comité Científico que selecciona a los ganadores, declara: *"Espero que sean buenos profesionales y vuelvan a sus países e inviertan el conocimiento que han obtenido".*

Al igual que las becas de grado, las becas de postgrado también son una forma de fortalecer las relaciones con universidades. Esto incluye tanto a aquellas en los países donde se eligen los candidatos (por ejemplo, brindando soporte a un profesor joven para ir al exterior y obtener su doctorado), así como también universidades internacionales líderes en investigación.

"Un programa como éste es una buena forma de conectar universidades, la industria y las comunidades", indica San Martín.

Según su opinión, además de brindar respaldo a los alumnos destacados que podrían no tener la oportunidad de ir al exterior, la iniciativa contribuye a acercar a las universidades y a la industria. Y esto es algo altamente necesario dado que las relaciones entre universidades y empresas en la mayoría de los países fuera de Estados Unidos no alcanzan un nivel óptimo.

"Las universidades y las empresas tienen diferentes objetivos, especialmente en Europa y América Latina. Existe un gran debate entre realizar una investigación pura y aplicada; tenemos que encontrar un equilibrio", agrega San Martín.

Sin embargo, cualesquiera sean los beneficios que el Programa Educativo Roberto Rocca pueda generar para ayudar a alumnos destacados, contribuir al desarrollo de un país o crear una relación universidad-empresa más sólida, tal vez el Programa sea, en primer lugar, acerca de lo que Roberto Rocca llamaba *"la pasión por la cosa misma".* Es decir, la ingeniería, la que una vez describió como *"inteligencia y profesionalismo aplicado a la búsqueda de soluciones originales a los problemas".*

Reseña del Programa Educativo Roberto Rocca

Las becas Roberto Rocca se otorgan a estudiantes de ingeniería en una variedad de campos, incluyendo Ciencia de los Materiales, Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Química, Industrial y de Petróleo. Las mismas no están disponibles para empleados y/o familiares directos de las compañías auspiciantes. La siguiente es una reseña de los programas individuales de cada país para becas de grado y becas de postgrado del Programa.



Becas de grado

Argentina
Las becas se otorgan en colaboración con la Fundación Hermanos Rocca a estudiantes de 13 universidades públicas, así como también del Instituto Tecnológico de Buenos Aires, el Instituto Balseiro y el Instituto Sábato de la Universidad Nacional de San Martín. En 2006 se otorgarán aproximadamente 90 becas nuevas y más de 100 otorgadas en años anteriores serán renovadas.

Brasil
Serán otorgadas entre 30 y 40 becas Roberto Rocca en 2006 a estudiantes de cinco universidades líderes del país. Las becas se otorgan exclusivamente a estudiantes que se encuentren cursando cuarto o quinto año de la carrera.

Italia
Se otorgarán 24 becas Roberto Rocca en 2006 a alumnos de cuarto y quinto año en el Politecnico di Milano, Università degli Studi di Bergamo y Università degli Studi di Brescia.

México
Se otorgarán 70 becas Roberto Rocca en 2006 a estudiantes de 15 universidades públicas y privadas en todo el país. Aproximadamente 10 de esas becas serán otorgadas para maestrías.

Rumania
Se otorgarán 25 becas Roberto Rocca en 2006 a estudiantes de la Universidad Técnica de Bucarest, la Universidad Técnica de Cluj-Napoca y Babes Boyai Cluj-Napoca. Esta será la primera vez que las compañías auspiciantes otorgan becas en Rumania.

Venezuela
Se otorgarán entre 40 y 50 becas en 2006 a estudiantes de universidades venezolanas.

Becas de postgrado

Las becas de postgrado Roberto Rocca se otorgan a estudiantes destacados de Argentina, México, Rumania y Venezuela para realizar un doctorado en una universidad en el extranjero. Un Comité Científico compuesto por directores y gerentes técnicos destacados de las compañías auspiciantes es responsable de seleccionar a los ganadores.

El Programa espera anunciar a los ganadores de las primeras becas de postgrado en mayo de 2006. El período de inscripción para la becas de postgrado 2007 comenzará en septiembre de 2007.

Para más información acerca del Programa, visite www.robertorocca.org.