

Embajada de Italia en Costa Rica y
Dirección de Cooperación y Asuntos Internacionales del TEC

LA COOPERACIÓN ITALIANA Y SU LEGADO EN EL TEC

y

Acto conmemorativo por la Entrega de la Distinción de
Cavaliere dell'Ordine della Stella d'Italia
al Prof. Bruno Chinè

El valor de la diplomacia científica

La cooperación académica y científica entre Italia y Costa Rica trasciende el mero intercambio técnico.

Constituye una sinergia estratégica que une la secular tradición académica italiana con el extraordinario laboratorio costarricense.



El TEC: una “escuela de ingeniería italiana”

Entre las décadas de 1970 y 1990, gracias a los programas de cooperación financiados por el Ministerio de Asuntos Exteriores de Italia, el TEC contó con la presencia continua de expertos y cooperantes italianos. En el Departamento de Metalurgia llegaron a representar cerca del 50% del cuerpo docente.

La colaboración sentó las bases de la actual Escuela de Ciencia e Ingeniería de los Materiales y contribuyó a la formación de capacidades, que posteriormente permitieron desarrollar la Licenciatura en Ingeniería de Materiales y la Maestría en Ingeniería de Dispositivos Médicos, vinculados hoy a uno de los sectores más dinámicos y estratégicos de la economía costarricense.

Los primeros pasos de la cooperación Italia-TEC

La colaboración entre Italia y el TEC comenzó a principios de los años 70 con programas de formación y becas destinados a estudiantes y docentes costarricenses.

1972: primeras becas de posgrado promovidas por la Embajada de Italia para favorecer la especialización académica en universidades italianas.

1974: curso de formación para ingenieros sobre gestión de servicios de mantenimiento y reparación, patrocinado por la UNIDO y financiado por el Gobierno italiano.

Estos primeros proyectos sentaron las bases de una cooperación científica y tecnológica que se consolidaría durante las décadas siguientes.



Septiembre 1990; Visita de personeros de la Embajada de Italia y del ICU a las nuevas instalaciones del Centro de Investigación y Extensión en Materiales (Centro de Metalurgia).

El Proyecto de ingeniería metalúrgica (1976-1990)

El proyecto 213/G40/ICU/CR, financiado por el Ministerio de Asuntos Exteriores de Italia y gestionado por el Instituto para la Cooperación Universitaria (ICU) de Roma, fue la iniciativa más importante y duradera de la cooperación italiana con el TEC.



21 de septiembre de 1990. Acto protocolario de Inauguración de Centro de Investigación y Extensión en Materiales: En uso de la palabra; Humberto Farri, Representante del ICU; En la mesa principal: Arturo Jofre, Rector de ITCR; Rafael A. Calderón, Presidente de Costa Rica; Mario Foresti, Embajador de Italia en Costa Rica; Orlando Morales, Ministro de Ciencia y Tecnología; Juan F. Alvarez, Director de Departamento de Metalurgia

La iniciativa italiana permitió la creación, en 1982, de la carrera de Ingeniería Metalúrgica; el entonces ITCR (actual TEC) aportó los espacios para laboratorios y oficinas y contrató técnicos y jóvenes docentes, muchos de ellos formados en el propio proyecto.



Abril 1987, El cooperante italiano ing. Annibale Cutrona y el ing. Jorge Muñoz, representando al ITCR en la mesa principal del prestigioso Seminario ILAFA (Instituto Latinoamericano del Fierro y del Acero), en Santiago de Chile



ICU amplía programa de cooperación

El Instituto para la Cooperación Universitaria (ICU), considerando que el Departamento de Metalurgia del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), constituye un centro especial para Costa Rica y Centroamérica, decidió ampliar el programa de cooperación que mantiene con la institución.

Entre las labores a desarrollar por el Ing. Chiné está un plan de actualización de las orientaciones científicas del Departamento de Metalurgia. También un estudio de necesidades de formación en el sector metalúrgico y de materiales en la región de Centroamérica.

Laboratorios y jóvenes docentes, muchos de ellos formados en el propio proyecto.



A1990. De izquierda a derecha, Ing. Teresita Calderon, Ing. Juan Fernando Alvarez, Ing Ronal Jimenez, Ing. Nestor Chamorro, Ing. Mario Conejo, Ing. Alvaro Perez., Ing Alberto Tinti de Philips Italia, al centro Ing. Bruno Chiné del ICU, en ocasión de la instalación del primer difractómetro de rayos X en el ITCR, como esfuerzo concreto de la cooperación italiana para ampliar de Ingeniería Metalúrgica a Ingeniería en Materiales

El ITCR aportó los espacios para laboratorios y oficinas y contrató técnicos y jóvenes docentes.



“Gracias a estas alianzas, el Tecnológico - dirigido en sus primeros años por profesionales jóvenes, visionarios y comprometidos- logró un desarrollo notable en un tiempo relativamente corto. Italia se convirtió en uno de los aliados mas constante y generosos, contribuyendo al fortalecimiento académico, tecnológico, y humano del ITCR”

Ing. Walter Bolaños Quesada, MSc.

Director del Departamento de Ing. en Mantenimiento Industrial

Vicerrector de Docencia

Vicerrector de Investigación

del Instituto Tecnológico de Costa Rica

Un legado que perdura

La cooperación iniciada en 1976 permitió desarrollar capacidades científicas e institucionales que continúan vigentes hasta hoy

- Formación de cientos de ingenieros metalúrgicos y de materiales.
- Desarrollo de laboratorios especializados.
- Investigación científica, asistencia técnica y colaboración con la industria nacional.

La colaboración también ayudó la investigación, como el proyecto de recuperación de oro en la península de Osa (1988).

Hoy, los programas de Licenciatura de Ingeniería en Materiales y de Maestría en Ingeniería de Dispositivos Médicos constituyen una realidad consolidada en Costa Rica, fruto de una cooperación iniciada hace casi cincuenta años.



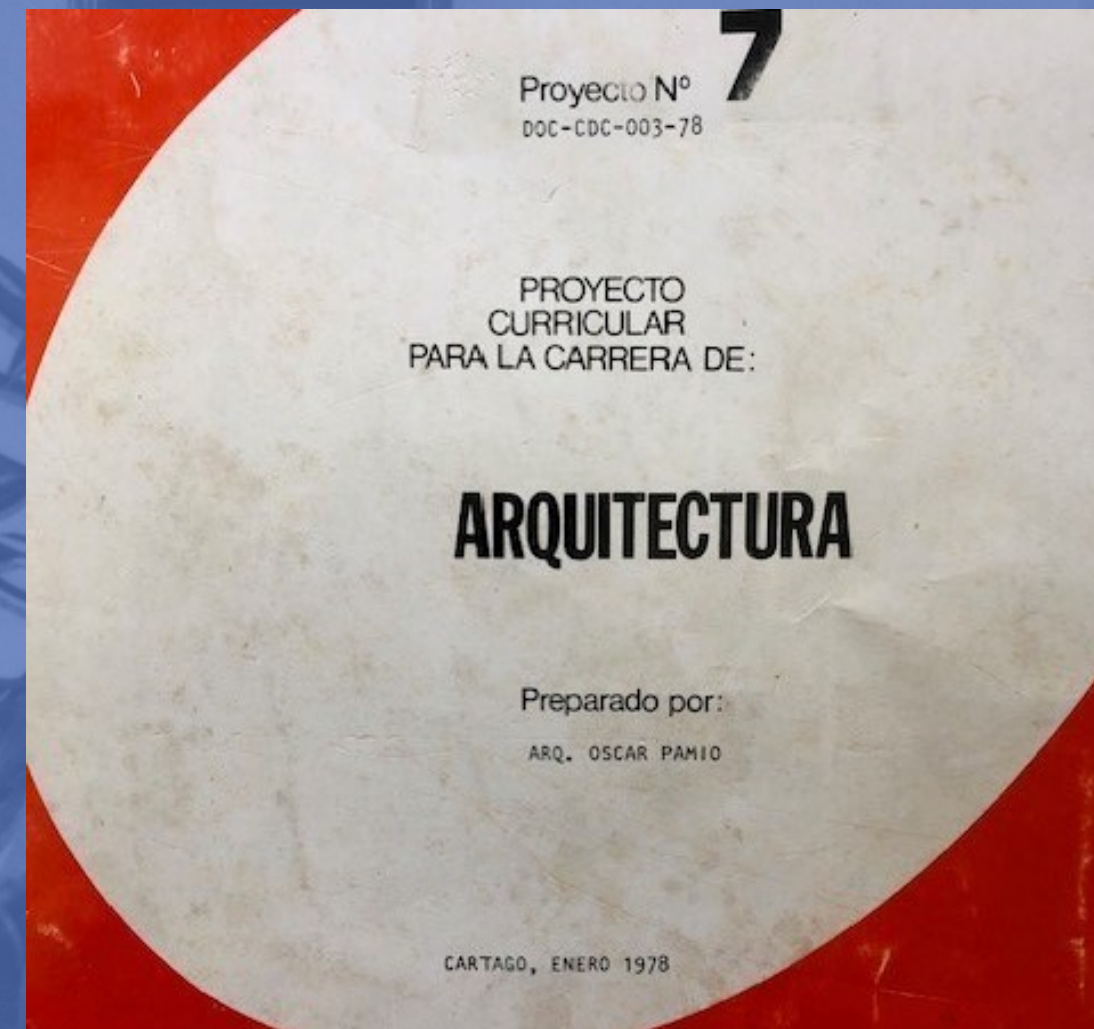
Septiembre 1988: Presentación de proyecto "Estudio de recuperación de oro aluvional en la Península de Osa" realizado entre el ITCR y MINASA. En uso de la palabra Ronald Jiménez, investigador ITCR; En la mesa principal: Juan F. Alvarez, Director de Departamento de Metalurgia; Presidente de Minera Nacional S.A. Mario Foresti, Embajador de Italia en Costa Rica; Viceministro de Ambiente; Walter Bolaños; Vicerrector de Investigación y Extensión de ITCR.

Diseño Industrial: un nuevo ámbito de cooperación

El fortalecimiento del programa de Diseño Industrial del TEC fue uno de los pilares de la cooperación científica italiana.

La iniciativa incluyó expertos italianos, becas de formación en Italia y apoyo al desarrollo curricular y de laboratorios. Entre los cooperantes destacaron los arquitectos Oscar Pamio, que inclusive preparó un Proyecto Curricular para la Carrera de Arquitectura y Franca Rosi.

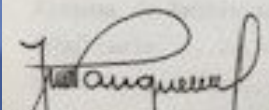
La cooperación contó además con el apoyo de universidades italianas como el Politécnico de Milán, la Universidad de Trieste y la Universidad de Bolonia, que contribuyeron a la formación avanzada, la movilidad académica y los intercambios científicos.



Estas páginas contienen el valioso trabajo del Arquitecto Pamio y quedan al Instituto Tecnológico de Costa Rica como un aporte del Proyecto de Cooperación Técnica Italiana, al finalizar el Arq. Pamio, su período de cooperación con nuestra Institución.

Al felicitar a Don Oscar Pamio por este importante trabajo, hacemos votos porque, ojalá muy pronto, el Instituto Tecnológico de Costa Rica pueda contar con una Carrera de Arquitectura.

Cartago, 15 de enero de 1978


Ing. Jaime Penqueve Osma
Consultor en Diseño del Currículum
Proyecto ITCR/BID

Mecanización agrícola: apoyo al desarrollo tecnológico del TEC

En agosto de 1984, Italia formalizó la donación destinada al programa de mecanización agrícola del entonces Instituto Tecnológico de Costa Rica.

La contribución incluyó:

- Un vehículo para apoyar las actividades del programa.
- Equipos de prueba y análisis de motores para fortalecer la formación técnica y las capacidades de laboratorio.
- Becas de especialización en Italia.
- La presencia de expertos y cooperantes italianos en Costa Rica.



Visita del Embajador de Italia Guido Nicosia al ITCR, 1985

El ICU: el motor operativo de la cooperación

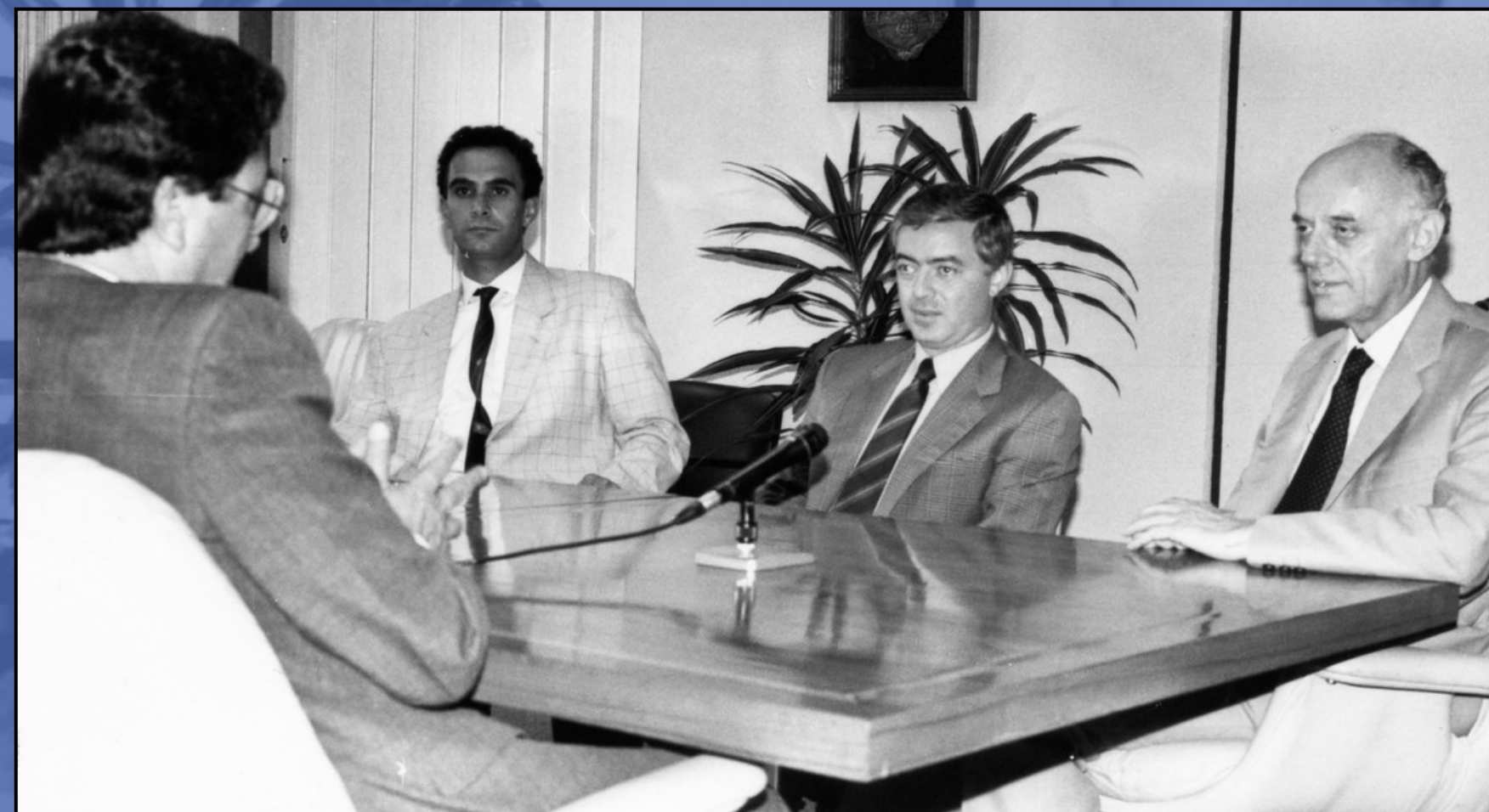
El Instituto para la Cooperación Universitaria (ICU) de Roma fue el principal gestor de los programas de cooperación entre Italia y el TEC entre los años setenta y 1990.

Su labor incluyó:

- Coordinación de los proyectos bilaterales.
- Envío de cooperantes italianos y presencia en el campo.
- Gestión de becas de formación en Italia.
- Dotación de infraestructura y equipamiento científico.

Gracias a este apoyo, el TEC desarrolló laboratorios pioneros en difracción de rayos X, espectrometría de emisión óptica, ensayos no destructivos y metalurgia extractiva.

El ICU convirtió la cooperación italiana en capacidades científicas duraderas para el TEC.



Septiembre 1990: Reunión entre personeros del Instituto de Cooperación Universitaria de Italia con las autoridades del Instituto. En la foto Arturo Jofre, Rector del ITCR; Bruno Chine, Cooperante Internacional; Raffaele Ippolito, funcionario ICU; Humberto Farri, Secretario general ICU.

Una cooperación que continúa

Hoy el TEC sigue siendo un importante socio académico de Italia en Costa Rica.

Entre las iniciativas más recientes destacan:

- Acuerdos de cooperación con la Universidad de Bolonia, la Universidad de la Tuscia y la Universidad de Cagliari, que promueven la movilidad de estudiantes y profesores.
- Proyectos conjuntos de investigación e intercambio académico.
- El proyecto de gemelo digital (digital twin) del Teatro Nacional de Costa Rica, desarrollado por el TEC a partir de una tecnología creada en Milán: permite monitorear en tiempo real el comportamiento estructural del edificio y constituye la primera aplicación internacional de esta tecnología italiana fuera de Italia.



Junio 2009; El viernes 6 de junio de 2009 se realizó el acto protocolario de reconocimiento institucional del CIEMTEC como centro de investigación. En la foto, en el corte de la cinta: Juan Maria Gonzalez, representante Cámara de Industria; Juan F. Alvarez, Director de ECIM; Eduardo Sibaja, Ministro de Industria y Comercio y Eugenio Trejos, Rector ITCR.



Marzo 2007; Con motivo de la celebración del 25 aniversario del inicio de la Carrera de Ingeniería en Metalurgia, se contó con la presencia de algunos exDirectores. En la Foto, Bruno Chine, Jorge Muñoz (exDirector), Mario Conejo (Director) Jean Paul Laroche (exDirector), Juan F. Alvarez (exDirector); Alvaro Perez (exDirector) Ronald Jiménez (exDirector). Faltan Anibale Cutrona y Luis Koss.

Nuevos ámbitos de cooperación

Hoy la cooperación entre Italia y el TEC se desarrolla en nuevos sectores estratégicos:

- Agronegocios y agroenergía, mediante proyectos conjuntos y colaboración con la Universidad de Bolonia.
- Movilidad académica, con intercambios de docentes, investigadores y estudiantes.
- Investigación conjunta en áreas como tecnologías de la información, sostenibilidad ambiental y patrimonio cultural.
- Actividades culturales y exposiciones

La cooperación continúa promoviendo la formación, la innovación y el intercambio de conocimientos entre ambos países.

Una herencia compartida

La cooperación científica entre Italia y Costa Rica no ha sido una historia de asistencia unilateral, sino un ejemplo de intercambio y crecimiento mutuo. Mientras Italia aportó formación, experiencia académica e infraestructura científica, Costa Rica ofreció un entorno excepcional para la investigación y la innovación.

Tras más de 160 años de relaciones bilaterales entre Italia y Costa Rica, la ciencia sigue siendo el lenguaje común con el que ambos países construyen una visión compartida de progreso, conocimiento y bienestar.