



## UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA Acreditación Institucional de Alta Calidad

Resolución 2550 del 30 de junio de 2005 del M.E.N.  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EXTENSIÓN  
50 AÑOS – 1961-2011

### INTRODUCCIÓN

Históricamente el título académico permite acceso al ejercicio profesional, sin embargo, la exigencia de las nuevas demandas señalan a la certificación como la evidencia que garantiza la calidad en el desempeño y competitividad.

La certificación es una síntesis en el proceso de formación del individuo pero no un punto final; se trata de un proceso continuo validado a lo largo de la vida laboral, en el cual el candidato demuestra idoneidad a partir de la evaluación del conocimiento y habilidad en la competencia específica.

La conferencia regional de educación superior de América latina y el Caribe (CRES), en su declaratoria de Junio de 2008 plantea la necesidad de armonizar la relación de las instituciones educativas con los contextos regionales y su responsabilidad con el desarrollo de la sociedad, así: **“Las instituciones de educación superior deben avanzar en la configuración de una relación más activa con sus contextos. La calidad está vinculada a la pertinencia y la responsabilidad con el desarrollo sostenible de la sociedad...”**

Consecuente con ésta declaratoria, El Organismo Certificador de Personas OCP-UTP, desde su génesis en 2008 en la Facultad de Ingeniería Mecánica, ha venido desarrollando un conjunto de actividades conducentes a la certificación internacional de nuestro recurso humano, en las áreas de soldadura, refrigeración-ventilación-aire acondicionado (HVAC), y ensayos no destructivos (NDT), generando y dinamizando procesos de enseñanza aprendizaje debidamente planeados y organizados, con el objeto de profundizar en temas especializados de cada área del conocimiento, **fomentando la calificación y certificación internacional en competencias específicas;** actualizando en innovaciones científicas o tecnológicas recientes; formando en conocimientos generales alrededor de necesidades o problemas concretos y desarrollando acciones de asesoría, consultoría, interventora, asistencia técnica, pruebas y ensayos.

Con estas acciones, el OCP-UTP propende por la transferencia de ciencia y tecnología, viables y útiles para enfrentar situaciones concretas y problemáticas existentes en el medio, contribuyendo así al fortalecimiento de la vinculación de la universidad, la empresa y el estado, con el objetivo de brindar utilidad social al conocimiento, mediante los servicios relacionados con la identificación e

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

NIT:891.480.035-9 Apartado Aereo 097 Tel. Conmutador (57) (6) 3137300 ext 124 Fax: 3213206

[www.utp.edu.co](http://www.utp.edu.co) Pereira (Risaralda) Colombia

investigación de problemas y la sustentación de propuestas viables y confiables para la solución de éstos.

Una estrategia consiste en establecer sinergias con otras instituciones y el sector productivo, a fin de fortalecer la participación de éstos en la elaboración y desarrollo de competencias profesionales con trazabilidad internacional, generando así nuevas oportunidades de competitividad para el desarrollo de nuestro recurso humano y ampliación de nuestros alcances misionales.

En el ámbito internacional, la UTP a través del OCP ha sido avalada desde Agosto de 2010 por el organismo internacional más relevante en Soldadura a nivel mundial, The American Welding Society (La sociedad americana de soldadura), como International Agent (Agencia Internacional) y Educational Institution Member (Miembro Educativo institucional) reconociéndonos idoneidad para la administración de los programas CWEng (Ingeniero Certificado en soldadura), CWI (Inspector Certificado en Soldadura), CWE (Educador Certificado en Soldadura), CWS (supervisor certificado en soldadura) y CW (Soldador Certificado).

Actualmente, el Organismo Certificador de Personas lidera en Colombia la CERTIFICACION INTERNACIONAL en el área de Soldadura.

#### **APOYO A LA ACADEMIA Y LA INVESTIGACIÓN:**

El OCP-UTP apoya al SENA, en la elaboración del nuevo currículum nacional en soldadura, para la formación y certificación de Auxiliares, técnicos y técnicos especializados, bajo parámetros internacionales AWS (EE.UU) y SLV (Alemania).

El OCP-UTP apoya a Ecopetrol, en la implementación de centros de formación de soldadura, donde el OCP-UTP sería el operador de dichos centros. Esta propuesta se encuentra en evaluación.

En el campo de la investigación se brinda apoyo a los diferentes proyectos de grado a través de asesoría, acompañamiento y realización efectiva de actividades conducentes a la retroalimentación del OCP-UTP (traducción técnica, diseño y construcción de máquinas y elaboración de documentación requerida para la acreditación internacional del organismo en cada una de las áreas).

#### **RESPONSABILIDAD SOCIAL:**

El organismo certificador de personas cuenta con un staff de profesionales de alta factura académica y ética, que ha permitido referenciar sus actividades en la más relevante calificación. De igual manera, los moderados costos de certificación establecidos por la Universidad, como ente oficial, regulan la alta inversión usualmente establecida para éste tipo de cualificaciones.

## **EXTENSIÓN:**

Servicios de consultoría, asesoría e interventoría en las áreas pertinentes y cursos preparatorios para evaluaciones internacionales conducentes a la certificación de las mismas.

Desde la creación del organismo certificador de personas, se han dinamizado de manera especial las actividades en el área de la Soldadura, generando a nivel nacional e internacional altísimo reconocimiento. Esto ha permitido a la UTP formar parte del consejo directivo de la mesa sectorial nacional de soldadura y ensayos no destructivos como vocal desde 2006.

Actualmente la UTP preside ésta importantísima instancia de concertación nacional.

Las actividades aquí presentadas, han permitido la generación de convenios y contratos con ECOPETROL, COTECMAR, INGESOL LATINOAMERICA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARIBE, ALCANCES INGENIERIA, QUALIFICATION'S INGENIERIA, BUSSCAR DE COLOMBIA S.A, GM METALMECANICAS Y EL SENA entre otros.

### **CERTIFICACIONES INTERNACIONALES A TRAVÉS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**

En 2011 se logran certificar 9 participantes, discriminados así:

- 4 CWI “Inspector Certificado en soldadura”, uno de ellos ciudadano de Guatemala.
- 5 CAWI “inspector asociado en soldadura”, uno de ellos residente Brasileño.

En 2012 se logran certificar 32 participantes, discriminados así:

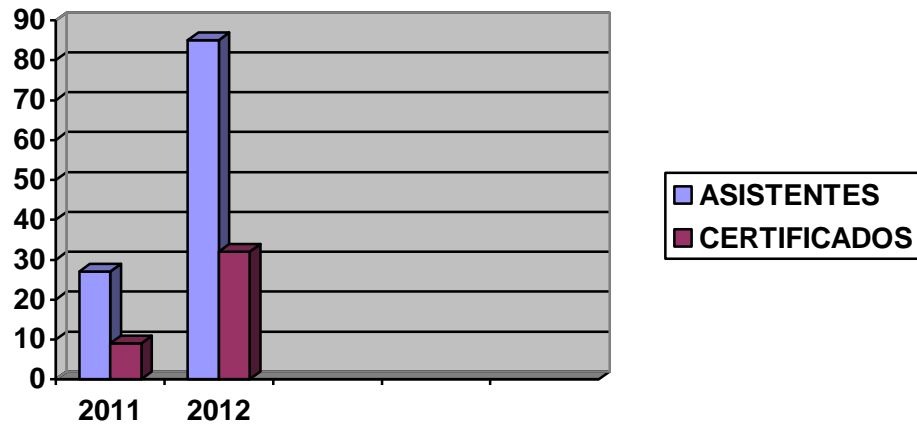
- 8 CWI “inspector Certificado en soldadura”
- 12 CAWI “inspector asociado en soldadura” uno de ellos ciudadano Venezolano.
- 12 CWE “Educadores Certificados en Soldadura” Todos funcionarios del SENA.

Adicional a las certificaciones previas, 9 participantes de la empresa ECOPETROL lograron la certificación adicional de Educadores en soldadura CWE.

De la Universidad Tecnológica de Pereira, lograron su certificación los siguientes funcionarios:

Ing. PhD. José Luddey Marulanda Arévalo.....CWI/CWE

Ing. MSc. Ricaurte Ospina López.....CWI/CWE  
 Ing. MSc. Luz Adriana Cañas M.....CWI/CWE  
 Ing. MSc.C. Luis Enrique Isaza.....CAWI/CWE  
 Ing. MSc.C. Orlando Sabogal.....CAWI  
 Ing. MSc. Agustin Muriel .....CWE



Total participantes al examen internacional CWI/CAWI/CWE  
 (27 participantes en 2011 y 85 participantes en 2012)

Total certificados a la fecha: 41 participantes, de los cuales 12 obtuvieron CWI, tres de ellos funcionarios de la Universidad Tecnológica de Pereira.

Total 112 participantes, de los cuales se registraron un residente Brasileiro, un residente Estado Unidense, dos ciudadanos de Guatemala y un ciudadano Venezolano.

Actualmente, la Universidad Tecnológica de Pereira ha facilitado la certificación internacional a 41 participantes.

Felicitaciones a los nuevos Inspectores y Educadores Certificados.

**ALBERTO ZAPATA MENESES**  
 Director OCP - UTP.