

	<b>La voz e impacto de los estudiantes en la normalización internacional y latinoamericana.</b>	
	<b>Versión final – Primer curso regional Icontec - ASTM</b>	Página 1 de 4

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

CURSO:	Curso
NOMBRE:	Primer curso regional: La voz e impacto de los estudiantes en la normalización internacional y latinoamericana.
	Temas: Infraestructuras de calidad, manufactura aditiva, descarbonización y casos de estudio.
TIPO:	Teórico
HORAS PRESENCIALES:	8 horas
DOCENTE(S)	Icontec – ASTM
DIRIGIDO A	Estudiantes en ingeniería y administración de Colombia y la región de Latinoamérica.
HORARIO	Semana 4 de octubre ver despliegue de sesiones Octubre 2025 Hora de Colombia: 6:00 pm a 8:00 pm Hora de Estados Unidos: 7:00 pm a 9:00 pm

## 2. JUSTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

La importancia de las estructuras de calidad de los diferentes países (Colombia, Estados Unidos y demás países de la región), estas estructuras de calidad se centran en gestionar y regular elementos sustanciales relacionados con la competitividad de los países y la productividad de las organizaciones, los cuales incluyen, pero no se limitan, a los siguientes aspectos:

- Calidad y seguridad de productos y servicios
- Comercio fluido sobre la base de la confianza entre compradores y vendedores
- Protección al consumidor
- Certificaciones y evaluaciones de productos, procesos y servicios
- Cumplimiento de regulaciones asociadas a productos y procesos a nivel global
- Barreras técnicas al comercio
- Transferencia tecnológica e innovación

Por lo anterior, llevar estos conceptos a un curso entre Icontec y ASTM permitirá a los profesionales insertarse y entender asertivamente la dinámica del mercado con la validación de características de productos, procesos y servicios a través de normas y reglamentaciones técnicas, certificaciones, desarrollo de métodos de ensayo y gestión

	CURSO ICONTEC - ASTM	
	Versión 2:	Página 2 de 4

integral empresarial de cada uno de los países (Colombia, Estados Unidos y países de la región). En este orden de ideas, los administradores, ingenieros y emprendedores podrán entender y hacer uso de las herramientas dispuestas por los diferentes Gobiernos para la competitividad y la productividad de las organizaciones.

### 3. OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Aportar a la formación de profesionales en los conceptos asociados al intercambio de productos entre Colombia y Estados Unidos y demás países de la región con base en las dos infraestructuras de calidad, dando énfasis en las normas técnicas colombianas y en las normas ASTM y la manufactura aditiva, para que estén en capacidad de insertarse y entender asertivamente la dinámica del mercado en materia de normas técnicas, reglamentos técnicos y certificaciones de productos y nuevas tecnologías.

### 4. COMPETENCIAS DESARROLLADAS

- a) Conocimiento sobre fuentes de información para acceder a nivel global sobre las normas (normas de Colombia y normas ASTM y su relación con las normas de otros países de la región) y reglamentos técnicos aplicables en los mercados (Colombia y Estados Unidos).
- b) Capacidad para entender las diferentes tipologías y alcances de los documentos normativos, las reglas y principios para su construcción, interpretación, actualización y aplicación.
- c) Entendimiento de la importancia de las infraestructuras de la calidad (Colombia y Estados Unidos) y en especial el uso de las normas para la productividad, sostenibilidad e innovación organizacional.

### 5. DESPLIEGUE DE LAS SESIONES

SESIÓN	HORAS	FECHA	TEMA	CONTENIDO
1	2	27-10-2025	Generalidades de la infraestructura nacional de calidad de Colombia -Normas técnicas en Latinoamérica NTC	Palabras de bienvenida al curso: <b>Universidad Distrital Francisco José de Caldas: Decano facultad Tecnológica U Distrital 10 minutos</b>  Importancia de la infraestructura de la Calidad en los países y su evolución Políticas de competitividad y su relación con la infraestructura de la calidad



## CURSO ICONTEC - ASTM



Versión 2:

Página 3 de 4

SESIÓN	HORAS	FECHA	TEMA	CONTENIDO
			Generalidades de la infraestructura nacional de calidad de Estados Unidos e Internacional Normas Internacionales ASTM Acuerdo sobre obstáculos al comercio	Componentes del sistema y su interrelación Enfoque regional Participación en los comités técnicos de normalización  <b>Icontec: Luisa Pallares - Gersson Torres</b> <b>45 minutos</b>  Como se elaboran las normas ASTM Generalidades de los comités técnicos de ASTM Participación en los comités de normalización de ASTM Technical Barriers to Trade Agreement Standards Incorporated by Reference Programa MoU ASTM en latinoamérica  <b>ASTM: Craig, Krista Robbins y María Isabel</b> <b>1 hora (20 minutos c/u)</b>  <b>15 minutos de preguntas</b>
2	2	<b>28-10-2025</b>	Introducción a la manufactura aditiva desde ASTM Manufactura aditiva en Colombia	Manufactura Aditiva Colombia Diseño para la manufactura aditiva – Caso de aplicación y uso de norma técnicas.  <b>Icontec: Carlos Narvaez - Unal</b> <b>1 Hora</b>  Que es la Manufactura Aditiva Relevancia Internacional ASTM centro de excelencia en manufactura aditiva Conferencia ICAM Conferencia regional latinoamericana  <b>ASTM: Sergio Sanchez</b> <b>1 Hora</b>
3	2	<b>29-10-2025</b>	Descarbonización	Trabajo de icontec en el área de descarbonización. Cero Neto  <b>Icontec: Diana Alzate</b>  Contribución de ASTM internacional a los esfuerzos de Cero Neto  <b>ASTM: Emmanuel Escoto</b>



## CURSO ICONTEC - ASTM



Versión 2:

Página 4 de 4

SESIÓN	HORAS	FECHA	TEMA	CONTENIDO
4	2	30-10-2025	Casos de estudio: Capítulo estudiantil UTEC Perú Profesionales emergentes Experiencia de Icontec	<b>Fatima Del Rosario Cabezas Ichó</b> <i>Civil Engineering Student</i> <i>President at ASTM International UTEC S.C.</i>  <b>Victor Ruiz</b> <b>Universidad Distrital</b> Capítulo estudiantil para Colombia  Experiencias con las nuevas generaciones Icontec y ASTM.  <b>ASTM: Travis Murdock</b> <b>Icontec: Sonia Sarmiento</b>  <b>Palabras de clausura</b> <b>Universidad Distrital – OTRI:</b>