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

	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	<p>Fatima Del Rosario Cabezas Icho <i>Civil Engineering Student</i> <i>President at ASTM International UTEC S.C.</i></p> <p>Victor Ruiz Universidad Distrital Capitulo estudiantil para Colombia</p> <p>Experiencias con las nuevas generaciones Icontec y ASTM.</p> <p>ASTM: Travis Murdock Icontec: Sonia Sarmiento</p> <p>Palabras de clausura Universidad Distrital – OTRI:</p>