



Centro de
Educación Continua,
Abierta y Virtual

SEMINARIO SMART EMBEDDED & NETWORKED SYSTEMS EXPO - SENSE 2025

PRESENTACIÓN:

El Semillero de Investigación en Sistemas Embebidos - SISE propone la realización del seminario SENSE 2025, orientado al fortalecimiento de la educación en sistemas embebidos y tecnologías emergentes. El evento tendrá lugar en la Universidad del Cauca los días 15 y 16 de mayo de 2025 y contará con ponencias, exhibición de proyectos y minicursos prácticos.

Esta iniciativa está alineada con el PEI y busca fomentar el intercambio de experiencias, la actualización tecnológica y la colaboración académica e industrial.

POBLACIÓN:

Estudiantes, docentes, egresados, investigadores, profesionales del sector tecnológico y público general interesado en sistemas embebidos y tecnologías emergentes.

OBJETIVO GENERAL:

Proponer un espacio de aprendizaje, conocimiento, innovación y colaboración en el campo de los sistemas embebidos y tecnologías emergentes combinando ponencias, exhibiciones y capacitaciones técnicas para contribuir con una educación integral y de calidad.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Fomentar el intercambio académico y tecnológico en torno a los sistemas embebidos.
- Promover la visibilidad de proyectos de investigación e innovación desarrollados en la región.
- Generar redes de colaboración entre academia, industria y comunidad investigativa.
- Capacitar a estudiantes y profesionales en herramientas y metodologías actuales.
- Actualizar los contenidos curriculares con base en tendencias tecnológicas emergentes.

CONTENIDO (EJES TEMÁTICOS):

Está compuesto con los siguientes ejes temáticos: Diseño de hardware embebido, Internet de las Cosas (IoT), Inteligencia Artificial en sistemas embebidos, Aplicaciones industriales y tecnológicas, Diseño 3D y PCB, Gemelos digitales, Machine Learning.

METODOLOGÍA:

El seminario se dividirá en tres bloques principales:

7.1 Charlas Magistrales

Acreditada en
ALTA CALIDAD
*Resolución 6218 de junio de 2019

Carrera 2 Calle 15N - Sector Tulcán
Popayán - Cauca - Colombia
cecav@unicauca.edu.co, mercadocecav@unicauca.edu.co
www.unicauca.edu.co
Celular – WhatsApp 3226722387





**Centro de
Educación Continua,
Abierta y Virtual**

Descripción: Conferencias dictadas por ponentes de alto nivel, tanto nacionales como internacionales. Las charlas abordarán temáticas de relevancia actual en los sistemas embebidos.

Formato: Presencial y virtual (modalidad híbrida).

Duración por charla: 20 minutos + 5 minutos de preguntas.

Temáticas:

- Tendencias en el diseño de hardware embebido.
- IoT en sistemas embebidos.
- Inteligencia artificial aplicada a dispositivos embebidos.
- Aplicaciones industriales y tecnológicas de los sistemas embebidos.

7.2 Exhibición de Proyectos

Descripción: Espacios donde estudiantes, semilleros, grupos de investigación y egresados podrán mostrar proyectos desarrollados en el ámbito de sistemas embebidos.

Formato: Stands interactivos ubicados en un espacio central del campus.

Participantes:

- Tesis de grado.
- Proyectos de semilleros y grupos de investigación.

Objetivo: Mostrar avances en la región y generar redes de colaboración.

7.3 Minicursos Prácticos

Descripción: Sesiones técnicas para la capacitación en herramientas y metodologías relacionadas con los sistemas embebidos.

Duración: 3 horas por sesión.

Propuestas de minicursos:

- Diseño 3D para sistemas embebidos.
- IoT: Fundamentos y desarrollo.
- Gemelos digitales en aplicaciones embebidas.
- Machine learning aplicado a sistemas embebidos.
- Diseño de PCB para hardware embebido.
- Diseño y desarrollo de CanSat (satélites enlatados).



**Centro de
Educación Continua,
Abierta y Virtual**

Instructores: Expertos en cada temática.

INSCRIPCIONES Y PAGOS:

Inicio: 2 de mayo de 2025

Finalización: 14 de mayo de 2025

FECHA DE INICIO: 15 de mayo de 2025

FECHA DE FINALIZACIÓN: 16 de mayo de 2025

DURACIÓN: 16 horas

HORARIO: jueves y viernes: 8:00 a.m.-12:00 p.m. y 2:00 p.m. – 6:00 p.m.

LUGAR: Auditorio Francisco Lemos Arboleda - Dirección: Carrera 2a Calle 15N Esquina-Campus Tulcán, Popayán, Cauca-Colombia

VALOR INVERSIÓN:

Estudiantes: \$140.000

Profesionales: \$170.000

NOTA: Después de cancelado el recibo de inscripción, solo se reintegra dinero por motivo justificado y realizando la solicitud formal en formato institucional con mínimo 5 días hábiles de anticipación a la fecha de inicio de la oferta académica.

CUPOS LIMITADOS

CERTIFICA UNIVERSIDAD DEL CAUCA

Te invitamos a inscribirte en el siguiente enlace:

1. Ingrese a: <https://bit.ly/InscripcionesCECAV>
2. Seleccione el evento en el cual se desea inscribir (**SEMINARIO SMART EMBEDDED & NETWORKED SYSTEMS EXPO - SENSE 2025**)
3. Se enviará recibo de pago al correo electrónico suministrado después del proceso de inscripción y verificación de datos (en días hábiles), y una vez se haya alcanzado el número mínimo de inscritos para la realización del evento.

**Acreditada en
ALTA CALIDAD**
*Resolución 6218 de junio de 2019

Carrera 2 Calle 15N - Sector Tulcán
Popayán - Cauca - Colombia

cecav@unicauca.edu.co, mercadeocecav@unicauca.edu.co

www.unicauca.edu.co

Celular – WhatsApp 3226722387





Universidad
del Cauca

**Centro de
Educación Continua,
Abierta y Virtual**

Más Información:

Centro de Educación Continua, Abierta y Virtual

Correo electrónico: mercadeocecav@unicauca.edu.co

WhatsApp: 322 6722387

ORGANIZA: Departamento de Telemática

Acreditada en
ALTA CALIDAD

*Resolución 6218 de junio de 2019

Carrera 2 Calle 15N - Sector Tulcán
Popayán - Cauca - Colombia

cecav@unicauca.edu.co, mercadeocecav@unicauca.edu.co

www.unicauca.edu.co

Celular – WhatsApp 3226722387



ISO 9001:2015 (C) CONARSA



IQNET CO-SC-CER150822