



# COLEGIO DE LA SALLE

*Respuestas nuevas a personas nuevas en situaciones nuevas.*

**Colsalle 2024: ADN Lasallista: y tú ¿hacia dónde miras?**

**ACUERDO No. 01**  
(11 de julio de 2024)

**Por el cual se aprueban las Líneas institucionales de investigación del Colegio De La Salle**

El Consejo Académico del Colegio De La Salle en ejercicio en uso de sus facultades legales y en especial las consideradas en el Capítulo XI del Manual de Convivencia.

## **CONSIDERANDO:**

Que el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, orienta la formulación de políticas, planes, programas y estrategias, así como su seguimiento y evaluación, con el fin de promover la generación de conocimiento y fortalecer las capacidades de la investigación y desarrollo, con énfasis en aquellos que permitan aprovechar las oportunidades y contribuyan a la solución de los retos del país, para lograr un desarrollo social y económico sostenible.

Que la Ley General de Educación 115 de 1994 en el Artículo 5, numeral 7 menciona que uno de los fines de la educación es el acceso al conocimiento, la ciencia, la técnica y demás bienes y valores de la cultura, el fomento de la investigación y el estímulo a la creación artística en sus diferentes manifestaciones.

Que el Proyecto Educativo Institucional tiene como eje la Investigación como un desafío para responder a las necesidades y problemáticas de la comunidad educativa y el entorno para generar, transferir y generar conocimiento.

Que el Consejo Académico estudia el Currículo y propicia su continuo mejoramiento, realizando los ajustes necesarios para lograr la excelencia.

## **ACUERDA:**

### **ARTÍCULO PRIMERO**

Aprobar las líneas de investigación del Colegio De La Salle:

- Neurociencia y Neurolingüística
- Currículo Sello Verde y Ciudadanía Global
- Lenguaje, Sociedad y cultura
- STEAM + Emprendimiento
- Emociones, Arte, cuerpo, persona y Vida Espiritual

### **Artículo SEGUNDO.**

**Alcance de las Líneas institucionales de investigación.** Las Líneas institucionales de investigación tendrán el siguiente alcance:

## Neurociencia Y Neurolingüística

**Conceptualización y Descripción:** La neurociencia es el estudio científico del sistema nervioso, que abarca desde el nivel molecular y celular de las neuronas hasta el comportamiento y la cognición. Esta disciplina multidisciplinaria combina conocimientos de biología, psicología, medicina, y ciencias de la computación para entender cómo funciona el cerebro y cómo influye en la conducta y los procesos mentales. La neurociencia moderna investiga también las bases biológicas de enfermedades neurológicas y psiquiátricas, buscando desarrollar nuevos tratamientos.

### Temas que incluye:

- **Neuroplasticidad:** Investigaciones sobre la capacidad del cerebro para reorganizarse y adaptarse a lo largo de la vida, crucial para la recuperación tras lesiones.
- **Inteligencia Artificial en Neurociencia:** Uso de algoritmos de aprendizaje automático para analizar datos neurológicos y predecir enfermedades.
- **Conectómica:** Mapeo de las redes neuronales del cerebro para entender sus funciones y disfunciones.
- **Neurociencia Cognitiva:** Estudio de los procesos mentales como memoria, atención y toma de decisiones.
- **Neuroética:** Consideraciones éticas sobre el uso de tecnologías neurocientíficas y su impacto en la sociedad.
- **Intervenciones Neuromoduladoras:** Técnicas como la estimulación cerebral profunda para tratar trastornos neurológicos y psiquiátricos.
- **Genética del Comportamiento:** Cómo los genes afectan el comportamiento y la predisposición a enfermedades neurológicas.
- **Neuroinflamación:** Papel de la inflamación en enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer y el Parkinson.
- **Interfaces Cerebro-Computadora:** Tecnologías para comunicación directa entre el cerebro y dispositivos externos.
- **Neuroeconomía:** Procesos neuronales que subyacen a la toma de decisiones económicas.
- **Neurolingüística:** estudia los mecanismos que usa el cerebro para el conocimiento, comprensión y adquisición del lenguaje y cómo el ser humano realiza estos procesos con el fin de comunicarse.

## Currículo Sello Verde y Ciudadanía Global

### Conceptualización y Descripción:

El Currículo sello verde se refiere a una estrategia para la transición hacia una cultura ecológica, y en este sentido desde el contexto del Distrito Lasallista de Bogotá, orienta los criterios fundamentales para la edificación de una cultura ecológica basada en el cuidado y la ecología integral. De otra parte la ciudadanía global promueve una conciencia de interconexión y responsabilidad compartida para abordar desafíos globales como el cambio climático y la degradación ambiental. Ambas iniciativas buscan fomentar prácticas sostenibles y responsables a nivel individual y colectivo.

### Temas que incluye:

- **Certificaciones Ambientales:** Desarrollo y reconocimiento de estándares de sostenibilidad para productos y servicios.
- **Educación Ambiental:** Programas educativos que fomenten la conciencia y acción ambiental, herramientas y estrategias didácticas.
- **Sostenibilidad Corporativa:** Prácticas empresariales que minimicen el impacto ambiental.
- **Economía Circular:** Modelos de producción y consumo que reduzcan los residuos.
- **Consumo Responsable:** Hábitos de consumo que prioricen productos sostenibles y éticos.
- **Energías Renovables:** Promoción de fuentes de energía limpia como solar y eólica.
- **Cambio Climático:** Estrategias para mitigar y adaptarse a sus efectos.
- **Biodiversidad y Conservación:** Protección de especies y ecosistemas.
- **Justicia Ambiental:** Abordar desigualdades en la exposición a riesgos ambientales.
- **Participación Ciudadana:** Involucramiento activo en la toma de decisiones ambientales.
- **Ambientalización curricular:** Integración de contenidos ambientales dentro del currículo a nivel interdisciplinar.
- **Enfoque CTSA (Ciencia, Tecnología, Sociedad y ambiente):** Integración del enfoque Ciencia, Tecnología, Sociedad y ambiente como herramienta interdisciplinar.

### Lenguaje, Sociedad y cultura

**Conceptualización y Descripción:** El estudio del lenguaje la sociedad y la cultura abarca la adquisición, uso y procesamiento de información, estudios, investigaciones, logros y alcances del lenguaje, su relación con las sociedades de todos los tiempos y con el desarrollo y evolución de la cultura. Investiga los beneficios

cognitivos, educativos y sociales del lenguaje, en cuanto lengua materna, adquisición de otros idiomas, sus prácticas, su enseñabilidad e implicaciones sociales y culturales. La línea estudia el fenómeno social en general y el de la cultura universal y en sus contextos específicos.

#### **Temas que incluye:**

- **Adquisición del Segundo Idioma:** Estrategias efectivas para la enseñanza y aprendizaje de idiomas adicionales.
- **Neurociencia del Bilingüismo:** Procesamiento de múltiples idiomas y beneficios cognitivos.
- **Políticas Lingüísticas:** Directrices que apoyan el aprendizaje de idiomas y preservación de lenguas minoritarias.
- Ciencias de la educación
- **Tecnologías Educativas:** Herramientas digitales para el aprendizaje de idiomas.
- **Cognición y Multilingüismo:** Efectos del bilingüismo en la memoria y otras funciones cognitivas.
- **Temas sociales:** problemáticas sociales, nacionales, regionales y globales y de la educación
- **Impacto Social del Multilingüismo:** Influencia en la identidad cultural y cohesión social.
- **Cultura y sociedad:** La constitución, estructuración, características encuentros y desencuentros de las culturas y las sociedades
- **Educación Multilingüe:** Modelos educativos que integran varios idiomas.
- **Ciencias de la cultura:** Estudia la cultura de todos los tiempos, actores, autores, procedencia, evolución, constitución, desarrollo y problemáticas actuales.
- **Traducción e Interpretación:** Competencias y tecnologías para la comunicación entre lenguas.
- **Lingüística Aplicada:** Aplicación práctica del conocimiento lingüístico en la enseñanza y traducción.
- **Desarrollo Infantil Bilingüe:** Adquisición y manejo de múltiples idiomas en niños.

#### **STEAM + Emprendimiento**

**Conceptualización y Descripción:** La integración de STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas) con el emprendimiento busca combinar el rigor técnico y científico con la creatividad artística y las habilidades empresariales. Este enfoque interdisciplinario prepara a los estudiantes para enfrentar desafíos complejos y desarrollar soluciones innovadoras.

### Temas que incluye:

- **Educación STEAM:** Metodologías efectivas para integrar disciplinas STEAM en el currículo escolar.
- **Innovación y Creatividad:** Fomento de la creatividad y la innovación en la educación y el emprendimiento.
- **Emprendimiento Juvenil:** Programas para incentivar el espíritu emprendedor en jóvenes.
- **Tecnologías Emergentes:** Aplicación de tecnologías avanzadas como IA y robótica en proyectos STEAM.
- **Aprendizaje Basado en Proyectos:** Enfoques pedagógicos que promuevan el aprendizaje activo y la resolución de problemas.
- **Colaboración Interdisciplinaria:** Fomento de la colaboración entre disciplinas para abordar problemas complejos.
- **Iniciativas Start-up:** Apoyo y desarrollo de nuevas empresas en el ámbito STEAM.
- **Desarrollo de Habilidades:** Competencias necesarias para el éxito en campos STEAM y emprendimiento.
- **Educación y Equidad:** Inclusión de poblaciones diversas en la educación STEAM.
- **Evaluación y Medición:** Herramientas para evaluar el impacto de programas STEAM y emprendimiento.

### Emociones, arte, cuerpo, persona y Vida Espiritual

Conceptualización y Descripción: El estudio de las emociones, el arte y la vida espiritual se centra en comprender cómo estas dimensiones interactúan para influir en el bienestar humano relacionados con el cuerpo, la corporeidad, el movimiento y la construcción de subjetividades. La investigación en este campo se nutre de disciplinas como la psicología, la filosofía, las artes y la teología, las ciencias del deporte y el cuerpo humano en su estructura, dinamismos, lenguaje, signos, conductas, y significados. Explora cómo las experiencias artísticas y espirituales pueden impactar positivamente la salud emocional y mental, y cómo las emociones moldean nuestras percepciones del arte y las prácticas espirituales.

### Temas Tendencias:

- **Terapia de Arte:** Utilización de actividades artísticas para abordar problemas emocionales y psicológicos. Las terapias basadas en el arte han demostrado ser efectivas en el tratamiento de trastornos como la depresión, la ansiedad y el estrés postraumático.
- **Mindfulness y Espiritualidad:** Integración de prácticas de meditación y atención plena en la vida cotidiana para

mejorar el bienestar emocional y mental. La investigación muestra que estas prácticas pueden reducir el estrés, mejorar la concentración y fomentar una mayor conexión espiritual.

- **Impacto del Arte en las Emociones:** Estudios que investigan cómo la creación y apreciación del arte pueden influir en las emociones y estados de ánimo. Esto incluye el análisis de cómo diferentes formas de arte (música, pintura, danza) pueden evocar respuestas emocionales específicas.
- **Espiritualidad y Salud Mental:** Explora la relación entre las prácticas espirituales y el bienestar psicológico. La espiritualidad se ha asociado con una mayor resiliencia, una mejor salud mental y una mayor satisfacción con la vida.
- **Cultura y Emociones:** Cómo las diferentes culturas expresan y gestionan las emociones a través del arte y las prácticas espirituales. Esto incluye la exploración de rituales y ceremonias culturales que integran el arte y la espiritualidad.
- **Creatividad y Bienestar:** La relación entre la creatividad artística y el bienestar personal. La creatividad se ha vinculado a una mejor salud mental y a la capacidad de afrontar desafíos.
- **Educación Artística y Emocional:** Implementación de programas educativos que integren el arte y la educación emocional para promover el desarrollo integral de los estudiantes.
- **Arte Terapéutico en Contextos de Salud:** Aplicación del arte en hospitales y centros de salud para mejorar el bienestar de pacientes con enfermedades crónicas o terminales.
- **Rituales Espirituales y Salud Emocional:** Estudio de cómo los rituales espirituales contribuyen a la gestión de las emociones y al bienestar general, especialmente en tiempos de crisis o duelo.

### **Artículo TERCERO. VIGENCIA Y DEROGATORIA.**

El presente Acuerdo expedido por el Consejo Académico rige a partir de la fecha de su publicación.

### **COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en Bogotá, D.C., a los once (11) días del mes de julio de Dos Mil Veinticuatro (2024).

Hno. Armando Solano Suárez, PhD.  
Rector