

FORMATO DE INSCRIPCIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORMACIÓN GENERAL	
Facultad: Educación y Ciencias Humanas	Programa: Licenciatura en Informática
Nombre del Semillero: AVI: Ambientes Virtuales Interactivos.	Grupo de Investigación: EduTLan: Education, Technology and Language.
Temáticas o Líneas de Investigación: <ul style="list-style-type: none">• Ambientes Virtuales de Aprendizaje• eLearning• Transmedia Educativa• Software Educativo• Inteligencia Artificial en Educación• Tecnologías de la Información y Comunicación, Educación• Diseño de propuestas y modelos para la incorporación e integración de la informática al currículo	
Misión: Formar líderes altamente comprometidos con la investigación, el trabajo en equipo, la adquisición constante de conocimiento y el aprendizaje autónomo que estén diseñando, produciendo y compartiendo nuevos desarrollos y conocimientos en el campo de la innovación educativa con Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) e Inteligencia Artificial (IA) para contribuir al desarrollo de recursos educativos digitales interactivos, abiertos, transmedia e hipermedia, alineados con la cuarta revolución industrial y la sustentabilidad global.	
Visión: Ser un semillero que se destaque y llegar a ser reconocido a nivel nacional e internacional en la formación de investigadores en la producción de software y Material Audiovisual.	
Objetivo General: Cultivar competencias científicas que permitan la publicación de nuevo conocimiento y el desarrollo de productos dentro de las líneas de investigación del semillero.	
Objetivos Específicos: <ul style="list-style-type: none">• Desarrollar proyectos de investigación enfocados en áreas de interés del semillero.• Realizar la escritura y publicación de artículos científicos relacionados con la investigación.• Participar en el desarrollo de ponencias en eventos académicos.	



Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el
Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC

Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio

PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - www.unicordoba.edu.co

- Crear y producir software y ambientes virtuales interactivos.
- Diseñar guías metodológicas que fusionen educación y tecnología.
- Compilar y publicar un libro que presente los productos y logros del semillero.

Estrategias de Trabajo: El semillero se basa en el desarrollo de productividad académica y tecnológica a través de la investigación formativa derivada de proyectos de investigación. Además, se promueve la interacción con la comunidad científica mediante la asistencia a eventos locales, nacionales e internacionales. Los resultados de la investigación son divulgados a través de la revista de la Licenciatura en Informática (Acta Científica) y en eventos académicos nacionales e internacionales.

Actividades y Cronograma de Trabajo (2024): Para cada año se adelantarán actividades que permitan alcanzar los propósitos del semillero de la siguiente manera:

Semestre 1: Planificación e Inicio

- Sesión de planificación estratégica para definir enfoques y prioridades.
- Selección de líderes de proyecto y asignación de miembros a líneas de investigación.
- Investigación y revisión bibliográfica sobre temáticas clave.
- Identificación de colaboradores y expertos en áreas de interés.
- Inicio de proyectos de investigación y desarrollo de recursos educativos.
- Organización de reuniones generales para informar y discutir progresos.

Semestre 2: Desarrollo y Difusión

- Continuación del desarrollo de proyectos y recursos educativos.
- Creación de guías metodológicas y propuestas para recursos digitales.
- Participación en eventos académicos y conferencias.
- Presentación de ponencias y publicación de artículos científicos.
- Diseño de un libro que compile logros y resultados.
- Evaluación y reflexión del ciclo, planificación para el próximo año.
- Reuniones generales regulares para mantener al equipo informado y cohesionado.

Universidad de Córdoba

Escriba aquí el nombre de su oficina o dependencia



INFORMACIÓN DEL ASESOR				
Nombre	Identificación	Nivel de Formación	Teléfono	Correo Electrónico
Juan Carlos Giraldo C.	18498047	Magister y Candidato a Doctor	3145748936	jgiraldo@correo.unicordoba.edu.co

INFORMACIÓN DEL COORDINADOR					
Nombre	Identificación	Semestre	Teléfono	Correo Electrónico	Fecha Vinculación
Daniel Jose Toledo Castilla	1062425030	Sexto semestre	3004512697	dtoledocastilla@correo.unicordoba.edu.co	05 de Octubre del 2023

INTEGRANTES DEL SEMILLERO					
Nombre	Identificación	Semestre	Teléfono	Correo Electrónico	Fecha Vinculación
Isabel Cristina Muñoz Vargas (Docente)	41928124	Magister	3114271791	icristina@correo.unicordoba.edu.co	
Linda Luz Lee (Docente)	50940153	Magister	3002762130	llee@correo.unicordoba.edu.co	
José Luis Mercado Ibarra	1068416427	Octavo semestre	313 2206478	jmercadoibarra@correo.unicordoba.edu.co	24 de Octubre del 2023
Yoimer Yamith Ayazo Torres	1003394690	Séptimo semestre	304 3912740	yayazotorres90@correo.unicordoba.edu.co	02 de Abril del 2024
María Juliana Martínez Herazo	1003503725	Séptimo semestre	312 2250756	mmartinezherazo25@correo.unicordoba.edu.co	13 de Julio de 2023
Camila Andrea Rivera Torres	1069464988	Séptimo semestre	300 4190700	criveratorres88@correo.unicordoba.edu.co	13 de Julio de 2023



Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el
Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC
Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio
PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - www.unicordoba.edu.co

Universidad de Córdoba

Escriba aquí el nombre de su oficina o dependencia



Roberto Carlos Roqueme Fajardo	1003000617	Octavo semestre	322 6332728	rroquemefajardo17@correo.unicordoba.edu.co	24 de octubre de 2023
David José Mendez Florez	1002998253	Séptimo semestre	316 0530726	Dmendezflorez53@correo.unicordoba.edu.co	02 de Abril del 2024
Carlos Julián Ramos González	1003395823	Onceavo semestre	314 6491024	cramosgonzales@correo.unicordoba.edu.co	Abril del 2022
Viveth Sofia Segovia Argumedo	1062970206	Séptimo semestre	311 7127716	Vsegoviaargumedo@correo.unicordoba.edu.co	13 de Julio del 2023
Kátherin Tobio Doria	1003717633	Séptimo semestre	311 3464682	Ktobiodoria33@correo.unicordoba.edu.co	13 de Julio del 2023
Jhonnys Javier Padilla Pitalua	1007629710	Décimo semestre	310 2923346	jipadillapitalua@correo.unicordoba.edu.co	04 de octubre del 2022
Jose Enrique Argel Burgos	1003713778	Décimo semestre	3225455098	jargelburgos78@correo.unicordoba.edu.co	04 de octubre del 2022
Jose Daniel Almanza Avila	1003189722	Noveno semestre	304 6002539	Jalmanzaavila@correo.unicordoba.edu.co	03 de Febrero del 2023
Dor María Luna Genes	1003097107	Noveno semestre	323 5030322	dlunagenes@correo.unicordoba.edu.co	02 de Marzo del 2023

INFORMACIÓN PROYECTOS

Tipo: Proyecto de Investigación – Emprendimiento – Innovación y Desarrollo Tecnológico.

Estado: Propuesta de Investigación – Investigación en Curso – Investigación Terminada – Idea de Negocio – Plan de Negocio – Empresa Puesta en Marcha.

Nombre del Proyecto	Tipo	Estado	Campo del Saber
---------------------	------	--------	-----------------



Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC

Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio

PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - www.unicordoba.edu.co

Universidad de Córdoba

Escriba aquí el nombre de su oficina o dependencia



Propuesta metodológica basada en el enfoque STEM+ para la enseñanza de la robótica en el área de tecnología e informática.	Proyecto de Investigación	Investigación en Curso	Integración de TIC al Currículo
Diseño de un Objeto Virtual de Aprendizaje para la enseñanza de la programación y el fortalecimiento del pensamiento computacional en estudiantes de básica primaria	Proyecto de Investigación	Investigación en Curso	Desarrollo de Recursos Educativos Digitales
Diseño de estrategias didácticas con incorporación de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para la enseñanza-aprendizaje de la suma y resta de números enteros en estudiantes con limitaciones visuales	Proyecto de Investigación	Investigación en Curso	Integración de TIC al Currículo

PUBLICACIONES REALIZADAS		
Título	Año	Medio (Revista, memoria, etc.)
TESPIS UNA PROPUESTA DIDÁCTICA DE LIEMAV	2018	https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/asinf/article/view/1266
ESPACIO VIRTUAL COMO APOYO A LA FORMACIÓN DEL DESARROLLO AUDITIVO Y MEMORIA MUSICAL EN EL AULA DE CLASE	2018	https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/asinf/article/view/1273
MOOC como estrategia de aprendizaje en educación superior.	2020	https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/asinf/article/view/1920
LEARNING ANALYTICS Y SUS APORTES A LA EVALUACIÓN Y LA INCLUSIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR	2022	https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/asinf/article/view/2617
Estrategia metodológica para implementar las TIC como ajuste razonable en los procesos de enseñanza-aprendizaje de las personas con discapacidad visual: Español.	2020	https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/asinf/article/view/2226



Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC

Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio

PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - www.unicordoba.edu.co

IMPLEMENTATION OF THE "PIENSA-C" STRATEGY FOR THE DEVELOPMENT OF COMPUTATIONAL THINKING WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SECONDARY EDUCATION,	2022	https://library.iated.org/view/DURANGO2022IMP
DESIGN OF A MACHINE LEARNING-BASED TEACHING TOOL TO THE DEVELOPMENT OF COMPUTATIONAL THINKING, ICERI2020 Proceedings	2020	https://library.iated.org/view/ZAPAREYES2020DES
Diseño de un videojuego que contribuya a mejorar el desempeño académico en matemáticas, en el tema de multiplicación a estudiantes de grado 3° de la Institución Educativa Victoria Manzur Sede Paraíso "Valle Del Sol".	2020	https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/asinf/article/view/1813
Materiales educativos digitales para estudiantes con discapacidad cognitiva en la educación básica.	2022	https://doi.org/10.21897/26192659.3132
REALIDAD EXTENDIDA Y SUS POSIBILIDADES DE MEDIACIÓN EN AMBIENTES DE APRENDIZAJE.	2022	https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/asinf/article/view/2787
APORTANDO AL APRENDIZAJE EXPERIENCIAL A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN AMBIENTE VIRTUAL CON ENFOQUE STEAM+	2023	https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/asinf/article/view/3319
Diseño de un espacio virtual para favorecer el desarrollo de competencias específicas en docentes en formación que evalúa Saber Pro.	2020	https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/asinf/article/view/2060
DEVELOP COMPUTATIONAL THINKING SKILLS FROM ARTIFICIAL INTELLIGENCE CONCEPTS IN SECONDARY EDUCATION, ICERI2022 Proceedings	2022	https://library.iated.org/view/MUNOZ2022DEV
Ambiente virtual de aprendizaje para desarrollar el pensamiento matemático en la ejecución de las operaciones aritméticas básicas.	2022	https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/asinf/article/view/3126

Universidad de Córdoba

Escriba aquí el nombre de su oficina o dependencia



Eduteka como herramienta didáctica para estimular los hábitos de estudio, que favorezca la permanencia escolar en estudiantes de secundaria	2022	https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/asinf/article/view/3123
Duolingo como herramienta didáctica para contribuir en el mejoramiento del proceso de enseñanza-aprendizaje del idioma inglés.	2022	https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/asinf/article/view/3130
Construcción Colaborativa de Lineamientos de Informática para el Desarrollo de software que permita la Realización modular del sistema de Acreditación y el Registro calificado LIDERAR.	2017	https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/asinf/article/view/1159
Diseño de un Sistema Web Progresivo para la gestión de eventos académicos en la Licenciatura en Informática.	2020	https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/asinf/article/view/1814
Aspectos metodológicos para la virtualización de la electiva evaluación del aprendizaje en e-learning.	2017	https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/asinf/article/view/1155
Las tic como herramientas de inclusión educativa	2017	https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/asinf/article/view/1167
Stem y sus oportunidades en el ámbito educativo.	2022	https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/asinf/article/view/3118



Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el
Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC

Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio

PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - www.unicordoba.edu.co