



Concurso Público de Méritos para profesores de carrera de Tiempo Completo y Medio Tiempo

Convocatoria 01-2025 Unipamplona

Acuerdo del Consejo Superior No 042 del 26 de septiembre de 2019, Resolución Rectoral 326 del 28 de marzo de 2025

TEMAS PRUEBA PEDAGÓGICA (Sesión Docente)

FACULTAD DE ARTES Y HUMANIDADES

ARTES VISUALES	TEMAS: 1. Técnicas de representación plástica bidimensional. 2. Técnicas de representación plástica Tridimensional. 3. Animación digital.
COMUNICACIÓN SOCIAL	TEMAS: 1. Alfabetización digital. 2. Narrativa audiovisual digital. 3. Crisis de credibilidad Fake News.
DERECHO	TEMAS: 1. Justicia restaurativa. 2. Actualizaciones procesales. 3. Sistemas regionales e internacionales de protección de derechos humanos.
FILOSOFÍA	TEMAS: 1. Filosofía Antigua (periodo Presocrático, Socrático o Posocráticos). 2. Filosofía Moderna (escuela Racionalista, Empirista, Criticista o Idealista). 3. Filosofía Contemporánea (Nihilismo, Materialismo dialéctico, Positivismo, Fenomenología, Existencialismo, Hermenéutica, Analíticas o Postmodernidad)
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN ARTÍSTICA	TEMAS: 1. El ritmo como expresión visual, sonora y corporal. 2. Didáctica de la educación artística. 3. Lenguaje artístico y expresión.



MÚSICA	TEMAS: 1. Proceso de enseñanza -aprendizaje y decolonización musical. 2. Enseñanza musical con base en la música universal. 3. Análisis e interpretación: estrategias para una ejecución consciente.
---------------	---

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ZOOTECNIA	TEMAS: 1. Inteligencia artificial en el mejoramiento genético animal. 2. Estrategias desde el mejoramiento genético para la mitigación/adaptación al cambio climático en animales de granja (énfasis bovinos). 3. Aplicaciones de la edición genética en el mejoramiento genético: desafíos y perspectivas actuales.
INGENIERÍA AGRONÓMICA	TEMAS: 1. Métodos inteligentes de aplicación localizada de agua, fertilizantes y productos fitosanitarios en cultivos de clima medio. 2. La fisiología de cultivos como puente entre la genética molecular y el manejo agronómico. 3. La bioeconomía como alternativa para diversificar ingresos rurales y reducir dependencia de insumos externos.
MEDICINA VETERINARIA	TEMAS: 1. Uso racional de antimicrobianos en grandes especies: efectos en la salud pública y la resistencia bacteriana. 2. Avances en el diagnóstico temprano de enfermedades crónicas en caninos y felinos. 3. Zoonosis emergentes: El papel del médico veterinario en la prevención y respuesta epidemiológica.

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

FÍSICA	TEMAS: 1. Electrodinámica: Fenómeno de dispersión, solución punto de vista ecuaciones de Maxwell. 2. Óptica: Interferencia Óptica. 3. Termodinámica: Leyes de la termodinámica y sus aplicaciones en sistemas reales.
---------------	--



GEOLOGÍA	TEMAS: 1. Estabilidad de taludes – Caso de estudio Norte de Santander. 2. Cambio Climático – Caso de estudio Páramos de Santander y Norte de Santander. 3. Caracterización petrográfica y petrológica - Caso de estudio unidades del Macizo de Santander.
BIOLOGÍA	TEMAS: 1. Biodiversidad y herramientas en el monitoreo de invertebrados para la conservación, mantenimiento de ecosistemas, comunidades y poblaciones. 2. Biología computacional aplicada a la biodiversidad de Norte de Santander: simulación y modelado molecular para la búsqueda de moléculas de interés biológico. 3. Sistemática y filogenia animal: implicaciones para la conservación en el Páramo de Santurbán y la región del Catatumbo.
MICROBIOLOGÍA	TEMAS: 1. Obtención de metabolitos de interés en la industria alimentaria mediante procesos biotecnológicos. 2. Introducción al uso de modelos matemáticos en Microbiología. 3. Principios de resistencia térmica microbiana, fundamentos y evaluación.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

LICENCIATURA EN CIENCIAS SOCIALES	TEMAS: 1. La geopolítica y su inclusión en los procesos curriculares en las ciencias sociales. 2. Abordaje pedagógico para el fortalecimiento hacia la construcción de paz desde las competencias ciudadanas. 3. Investigación formativa para la cultura de paz.
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES <i>Presencial</i>	TEMAS: 1. Metodología para la enseñanza de la Educación Física en los niveles preescolar, básica primaria, básica secundaria y media. 2. La recreación como estrategia pedagógica en la formación integral. 3. Innovaciones metodológicas y tecnológicas del entrenamiento aplicado a la actividad física y el deporte.



LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES <i>A distancia</i>	TEMAS: 1. Metodología para la enseñanza de la Educación Física en los niveles preescolar, básica primaria, básica secundaria y media. 2. La recreación como estrategia pedagógica en la formación integral. 3. Innovaciones metodológicas y tecnológicas del entrenamiento aplicado a la actividad física y el deporte.
LICENCIATURA EN HUMANIDADES Y LENGUA CASTELLANA	TEMAS: 1. Las tecnologías emergentes y su papel en la lingüística y la literatura. 2. Didáctica para lecturas y escrituras (asociado a la enseñanza de tipologías), en humanidades y lengua castellana. 3. Diversidad lingüística en la enseñanza de la lengua castellana.
LICENCIATURA EN LENGUAS EXTRANJERAS: INGLÉS – FRANCÉS	TEMAS: 1. Principios pedagógicos, didácticos, axiológicos o de otro tipo, que orientan el desarrollo de una clase de inglés/francés avanzado (B2 o superior), con énfasis en la comprensión y producción de texto escrito. 2. Integración de las tecnologías de información y comunicación, en especial el uso de inteligencia artificial, como apoyo al proceso escritural en el proceso enseñanza y aprendizaje de las lenguas extranjeras. 3. Orientación de la enseñanza hacia el logro de resultados de aprendizaje relacionados con criticidad, justicia social, diversidad y/o ciudadanía en lenguas extranjeras.
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN INFANTIL	TEMAS: 1. La investigación como mediación o escenario de construcción de saberes pedagógicos en educación superior. 2. La didáctica en la formación de maestras y maestros en la educación inicial. 3. Manejo de las aulas inclusivas en el currículo preescolar.



FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

CONTADURÍA PÚBLICA	TEMAS: 1. Análisis de fraude financiero y la auditoría forense. 2. Análisis predictivo de costos utilizando el machine learning. 3. Los procesos de tercerización en la producción de bienes y servicios: impacto y reconocimiento en el costo.
ECONOMÍA	TEMAS: 1. Modelo de equilibrio general y relacionamiento territorial: análisis de mercado. 2. Objetivos macroeconómicos y política económica y su relación con crecimiento y desarrollo. 3. Economía y conflicto socio ambiental.
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Presencial	TEMAS: 1. Complejidades de las organizaciones de hoy y su propuesta de valor. 2. Planeación estratégica: Impactos y retos de la IA en la gestión organizacional. 3. Perfil de Cliente: Buyer persona
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS A Distancia	TEMAS: 1. Perfil de Cliente: Buyer persona 2. Bienestar y salud mental en las organizaciones 3. Control de riesgos en la gestión de proyectos: impacto y estrategias.

FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA

ARQUITECTURA Línea de Formación: Ordenamiento Territorial. Legislación Territorial. Sistemas de Información Geográfica. Paisajismo y bioclimática. Estructuras autoportantes.	TEMAS: 1. Ordenamiento Territorial. 2. Sistemas de información geográfica y aplicaciones. 3. Paisajismo y bioclimática.
ARQUITECTURA Línea de Formación: Diseño Arquitectónico. Construcción y gerencia de obra.	TEMAS: 1. Diseño Arquitectónico. 2. Construcción y gerencia de obra. 3. Gestión de proyectos en Arquitectura



INGENIERÍA AMBIENTAL	TEMAS: 1. Diseño y gestión de proyectos de biorremediación de suelos. 2. Bio-procesos ambientales y sostenibles. 3. Instrumentos de planificación y gestión ambiental.
INGENIERÍA CIVIL Línea de Formación: <i>Diseño de acueductos, alcantarillados e hidrología.</i> <i>Diseño de pavimentos.</i> <i>Diseño de vías, tránsito y transporte.</i> <i>Mecánica de suelos y diseño de mezclas.</i>	TEMAS: 1. Diseño de cimentaciones. 2. Control de taludes. 3. Diseño de vías y transporte.
INGENIERÍA CIVIL Línea de Formación: <i>Materiales de ingeniería y construcción.</i> <i>Gestión de proyectos en Ingeniería Civil.</i>	TEMAS: 1. Materiales de ingeniería y construcción. 2. Construcción y presupuesto. 3. Programación y control de obras.
INGENIERÍA DE SISTEMAS	TEMAS: 1. Arquitecturas empresariales: integración de sistemas en las organizaciones. 2. Inteligencia Artificial: Visión Artificial. 3. Ingeniería del software: Desarrollo de aplicaciones comerciales.
INGENIERÍA ELÉCTRICA	TEMAS: 1. Fenómenos de calidad de la energía. 2. Aplicaciones de redes inteligentes y sub-estaciones digitales. 3. Integración de energías renovables en sistemas de potencia.
INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES Línea de Formación: <i>Redes telemáticas</i> <i>Radiotelecomunicaciones</i> <i>Internet de las cosas</i> <i>Inteligencia Artificial.</i>	TEMAS: 1. Redes Telemáticas inteligentes. 2. Comunicación satelital. 3. Internet de las cosas y sus aplicaciones.
INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES Línea de Formación: <i>Procesamiento digital de señales</i> <i>Instrumentación y desarrollo electrónico.</i> <i>Microprocesadores y microcontroladores.</i>	TEMAS: 1. Transformada wavelet. 2. Desarrollo electrónico para telecomunicaciones. 3. Sistemas embebidos.



INGENIERÍA INDUSTRIAL	TEMAS: 1. Logísticas inteligentes. 2. Herramientas de industrial 5.0. 3. Inteligencia artificial para ingeniería industrial.
INGENIERÍA MECÁNICA	TEMAS: 1. Mantenimiento mecánico. 2. Procesos de manufactura. 3. Sistemas y energías renovables.
INGENIERÍA MECATRÓNICA	TEMAS: 1. Micro robótica y aplicaciones. 2. Inteligencia artificial y robótica de precisión. 3. Comunicaciones industriales y aplicaciones.
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	TEMAS: 1. Operaciones unitarias. 2. Química de alimentos. 3. Bioquímica de alimentos.
INGENIERÍA QUÍMICA	TEMAS: 1. Diseño de un reactor PFR con recirculación. Modelo matemático y aplicaciones. 2. Destilación fraccionada. Método Ponchon Savarit. 3. Integración energética en plantas de proceso. Análisis Pinch y redes de intercambio de calor.

FACULTAD DE SALUD

BACTERIOLOGÍA	TEMAS: 1. Herramientas emergentes en el manejo de arbovirosis: del diagnóstico molecular a la vacunación para Dengue, Zika y Chikungunya. 2. Valor diagnóstico y pronóstico de los biomarcadores hematológicos y moleculares en enfermedades infecciosas. 3. Proteínas plasmáticas y biomarcadores moleculares en enfermedades infecciosas: avances biotecnológicos en el diagnóstico y pronóstico.
---------------	---



ENFERMERÍA	TEMAS: 1. Educación del paciente hospitalizado en el momento del alta: implementar el proceso de enfermería y las nuevas tecnologías. 2. Atención de enfermería en pacientes con insuficiencia cardíaca: integración del proceso de enfermería y monitorización digital remota. 3. Atención Integral a la Gestante en el Primer Nivel de Atención y su cuidado en el Entorno Hogar: Proceso de Enfermería e implementación de tecnología para el Control Prenatal.
FISIOTERAPIA	TEMAS: 1. Fisiología cardíaca determinantes y cambios en el ejercicio. 2. Sistemas energéticos y capacidades neuromotrices en el ejercicio. 3. Trauma raquimedular, traslados en cama, sillas de ruedas y componentes neuromusculares afectados
FONOAUDIOLOGÍA	TEMAS: 1. Análisis acústico de los formantes vocálicos. 2. Valoración Miofuncional Orofacial de paciente pediátrico respirador oral. 3. Protocolos de intervención de la disfagia de pacientes adultos en cuidado crítico.
MEDICINA	TEMAS: 1. Enfermedad diarreica aguda en pediatría. 2. Alimentación complementaria en lactantes. 3. Infección de vías urinarias en pediatría.
PSICOLOGÍA	TEMAS: 1. Enfoque estratégico de la gestión humana. 2. Resiliencia en la sociedad colombiana. 3. Competencias blandas en el quehacer psicológico.
TERAPIA OCUPACIONAL Línea de Formación: <i>Terapia Ocupacional Clínica.</i> <i>Terapia Ocupacional.</i> <i>Psicosocial.</i> <i>Rehabilitación.</i> <i>Actividad Física.</i> <i>Salud Pública.</i>	TEMAS: 1. Abordaje terapéutico en rehabilitación post-ictus y TCE. 2. Neuroplasticidad e implicaciones terapéuticas avanzadas. 3. CIF, core sets y parálisis cerebral: Perfil de funcionamiento desde Terapia Ocupacional.



TERAPIA OCUPACIONAL Línea de Formación: <i>Seguridad y salud en el trabajo.</i> <i>Trabajo y ocupación.</i> <i>Bienestar ocupacional.</i> <i>Sistema de gestión HSEQ.</i> <i>Legislación y salud ocupacional.</i>	TEMAS: 1. Análisis de cargas laborales desde el enfoque de Derechos Humanos. 2. Salud mental y valoraciones de funcionalidad en entornos laborales: enfoques, métodos e instrumentos. 3. Legislación en salud ocupacional.
---	--