



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

Convocatoria 01-2024 Unipamplona

Acuerdo del Consejo Superior No 042 del 26 de septiembre de 2019, Resoluciones Rectorales 119 y 120 del 25 de enero de 2024.

TEMAS PRUEBA PEDAGÓGICA

(Sesión Docente)

FACULTAD DE ARTES Y HUMANIDADES

ARTES VISUALES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comunicación audiovisual 2. Animación Multimedia y creación digital - 3D y Mercadeo Digital. 3. Medios emergentes audiovisuales
DERECHO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Derecho procesal. 2. Derecho público. 3. Derecho laboral.
FILOSOFÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Historia y contexto filosófico: Filosofía antigua y/o moderna, contemporánea y fenomenología. 2. Problemas filosóficos: Filosofía política, Filosofía de la ciencia. 3. Complementarias: Humanidades y estudios filosóficos, Filosofía de la educación. Enseñanza de la Filosofía.
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN ARTÍSTICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instrumento pedagógico 2. Pedagogía y didáctica de las artes. 3. El valor simbólico y la riqueza de interpretaciones en las artes: reflexión y formación desde las prácticas culturales situadas
MÚSICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pedagogía para la enseñanza de instrumentos de viento 2. Procesos pedagógicos para las prácticas de conjunto. 3. Implementación y uso de nuevos recursos metodológicos en la práctica instrumental de los conjuntos de viento, con base en las músicas de contexto tradicional colombiano.



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ZOOTECNIA	<ol style="list-style-type: none"> 1.Optimización de índices productivos y reproductivos en sistemas de producción animal. 2.Producción animal sostenible, impacto del cambio climático y estrategias de adaptación. 3.Economía y rentabilidad en sistemas de producción.
-----------	--

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

FÍSICA	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1.Estabilidad de taludes – Caso de estudio Norte de Santander. 2.Biostratigrafía – Caso de estudio unidades de la Cuenca del Catatumbo 3.Caracterización petrográfica y petrológica - Caso de estudio unidades del Macizo de Santander.
MATEMÁTICA APLICADA	<ol style="list-style-type: none"> 1.Ecuaciones en diferencias aplicadas a la biomatemática. 2.Regla de la Cadena. 3.Resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias de segundo orden con coeficientes constantes.
MICROBIOLOGÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1.Interacción microorganismos - medio ambiente. 2.Interacción microorganismos - alimentos. 3.Biotecnología Microbiana.
QUÍMICA	<ol style="list-style-type: none"> 1.Electrodinámica. 2.Estructura y enlace. 3.Enzimática.



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

<p>LICENCIATURA EN CIENCIAS SOCIALES</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Educación Superior Virtual: Elementos estructurantes para la construcción de una didáctica especial de las ciencias sociales. 2. Desafíos de la neurodidáctica en la Educación Superior en la enseñanza y aprendizaje de las ciencias sociales en ciudadanos del siglo XXI. 3. La geopolítica como elemento transversal en la enseñanza de las ciencias sociales.
<p>LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metodología para la enseñanza de la Educación Física en los niveles preescolar, básica primaria, básica secundaria y media. 2. Investigación, innovaciones metodológicas y tecnológicas aplicables a la actividad física y el deporte. 3. Estudio de la anatomía, fisiología y biomecánica humana aplicadas a la educación física, recreación y deporte.
<p>LICENCIATURA EN HUMANIDADES Y LENGUA CASTELLANA</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Didáctica para lecturas y escrituras (asociado a la enseñanza de tipologías), en humanidades y lengua castellana. 2. Diversidad lingüística en la enseñanza de la lengua castellana. 3. Formación Humana: entre la enseñanza y el aprendizaje en humanidades y lengua castellana.
<p>LICENCIATURA EN LENGUAS EXTRANJERAS: INGLÉS - FRANCÉS</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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.



FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

CONTADURÍA PÚBLICA	<ol style="list-style-type: none"> 1.Reconocimiento, medición, presentación y revelación de activos 2. Conciliación fiscal. 3. Proceso contable bajo los marcos conceptuales y normativos introducidos por las normas internacionales de contabilidad NIIF
ECONOMÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mercados de competencia: perfecta e imperfecta. 2. Modelos de crecimiento endógenos. 3. Series de Tiempo.

FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA

ARQUITECTURA	<ol style="list-style-type: none"> 1.Paisajismo y bioclimática. 2.Historia, patrimonio y diseño arquitectónico. 3.Construcción y gerencia de obra.
INGENIERÍA AMBIENTAL	<ol style="list-style-type: none"> 1.Politica y legislación ambiental. 2. Evaluación de impacto ambiental. 3. Aplicaciones de la teledetección en la gestión ambiental.
INGENIERÍA CIVIL	<ol style="list-style-type: none"> 1.Estructuras y materiales compuestos. 2.Mecánica de suelos y diseño de mezclas. 3.Gestión de proyectos en Ingeniería Civil.
INGENIERÍA DE SISTEMAS	<ol style="list-style-type: none"> 1.Ingeniería de software. 2.Desarrollo orientado a plataformas. 3.Bases de datos.
INGENIERÍA ELÉCTRICA	<ol style="list-style-type: none"> 1.Sistemas de potencia. 2.Protecciones eléctricas. 3.Suministro eléctrico.
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. La inteligencia artificial como metodología para la solución de problemas en el área de la electrónica digital. 2. Diseño y simulación de soluciones basadas en la ingeniería electrónica aplicadas a la Internet de las cosas (IoT). 3. Diseño y validación de un sistema electrónico eficiente para la generación de energías renovables.



INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES	<ol style="list-style-type: none"> 1.Redes telemáticas 5G. 2.Internet de las cosas orientado a radioenlaces. 3.Análisis frecuencial para telecomunicaciones.
INGENIERÍA INDUSTRIAL	<ol style="list-style-type: none"> 1.Control estadístico de procesos: indicadores de capacidad y rendimiento de procesos. 2.Programación de la producción. 3.Logística: Modelación matemática de cadena de suministro.
INGENIERÍA MECÁNICA	<ol style="list-style-type: none"> 1.Análisis y optimización de intercambiadores de calor de coraza y tubos. 2.Optimización del diseño de turbinas eólicas de eje horizontal. 3.Optimización de estrategias de integridad estructural.
INGENIERÍA MECATRÓNICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. La inteligencia artificial como metodología para la solución de problemas en los sistemas mecatrónicos. 2. Diseño de partes (materiales y criterios de escogencia) 3. Programación mecatrónica aplicada a desarrollo de prototipos.
INGENIERÍA QUÍMICA	<ol style="list-style-type: none"> 1.Diseño básico de una planta de metanol utilizando como combustible carbón mineral. 2.Diseño de un bio-reactor a escala semi-industrial para la producción de cualquier producto de interés industrial utilizando residuos orgánicos. 3.Los fenómenos de transporte involucrados en una planta de evaporación.



FACULTAD DE SALUD

BACTERIOLOGÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Implicación de la circulación de DENV y ZIKV (Flavivirus) en la implementación de futuras intervenciones. 2. Uso de biomarcadores hematológicos en las arbovirosis. Enfoque diagnóstico o pronóstico. 3. Proteínas plasmáticas indicadoras de enfermedades.
ENFERMERÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cuidados de enfermería en la salud familiar y comunitaria. 2. Proceso de enfermería en el paciente adulto con alteraciones cardiovasculares. 3. Intervención de enfermería en la ruta integral de atención en salud.
FISIOTERAPIA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actividad física en la población en situación de discapacidad. 2. Intervención de la fisioterapia en pacientes con enfermedades crónicas no transmisibles. 3. Rehabilitación Basada en Comunidad (RBC)
FONOAUDIOLOGÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Determinantes sociales y perfil de funcionamiento de personas con discapacidad. 2. Integración sensorial en el desarrollo del lenguaje. 3. Rehabilitación auditiva para entrenamiento cerebral y procesamiento de sonidos.
MEDICINA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gestión de la calidad y seguridad del paciente en el entorno hospitalario. 2. Manejo del código rojo en emergencia obstétrica. 3. Manejo de la ictericia neonatal con madre lactante.
PSICOLOGÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aspectos neurológicos asociados a comportamientos problemáticos en la infancia o en la adolescencia desde la personalidad y su evaluación. 2. Evaluación psicológica en contextos diversos (contextos y metodologías). 3. Perspectivas de la generación de conocimiento científico psicológico en Colombia. El papel de los semilleros de investigación
TERAPIA OCUPACIONAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. CIF y su aplicación en el ámbito del trauma craneoencefálico desde la Terapia Ocupacional. 2. Rehabilitación del paciente neurológico desde la Terapia Ocupacional. 3. Intervención de la terapia ocupacional en el mantenimiento de las habilidades motoras y cognitivas del adulto mayor