
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE DOCTORADO RD 99/2011

PROGRAMAS PROPIOS DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA:

PD EN AGROALIMENTACIÓN:

- Línea 1. Ingeniería y Medio Rural
- Línea 2. Innovación en Procesos y Productos Alimentarios
- Línea 3. Alimentos: Calidad, Sostenibilidad y Salud

PD EN BIOTECNOLOGÍA

- Línea 1. Biotecnología Agraria
- Línea 2: Biotecnología Microbiana

El catálogo de sublíneas de trabajo en la fecha de la presentación de esta memoria es el siguiente.

- Biofilms bacterianos / infecciones en especies ganaderas
- Biofactorías en plantas / metabolismo de carbohidratos
- Bioinsecticidas
- Genética y genómica
- Patología Vegetal
- Producción Vegetal
- Producción animal

PD EN CIENCIAS DE LA SALUD:

- Línea 1. Biomecánica, Biología Molecular y Fisiología del movimiento humano.
- Línea 2. Salud Pública, Enfermería y Medicina
- Línea 3. Investigación en Psicología y Psiquiatría

PD EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

- Línea 1. Modelos matemáticos
- Línea 2. Física
- Línea 3. Química
- Línea 4. Tecnologías Energéticas y Químicas Industriales
- Línea 5. Ingeniería de materiales y de fabricación
- Línea 6. Ingeniería térmica y mecánica: Aplicada y Computacional
- Línea 7. Tecnologías informáticas
- Línea 8: Hidrología y análisis estructural

PD EN ECONOMÍA, EMPRESA Y DERECHO:

- Línea 1. Economía Pública
 - ✓ Análisis Económico
- Línea 2. Economía Financiera
- Línea 3. Contabilidad
- Línea 4. Organización de Empresas.
- Línea 5. Economía de la Empresa.
- Línea 6. Marketing
- Línea 7. Economía agraria y medioambiental.

- Línea 8. Estudios de derecho.

PD EN HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES:

- Equipo 1. Historia y Lengua
 - Línea1: Política, economía y Sociedad en la Historia Medieval y Moderna
 - Sublíneas:
 - ✓ Instrumentos, mecanismos y fundamentos ideológicos del poder
 - ✓ La sociedad medieval y moderna. Mundo urbano y espacios rurales.
 - ✓ Fiscalidad y finanzas. Moneda, crédito, y mercado.
 - ✓ Civilización y Cultura.
 - Línea 2: Historia social y cultural
 - Sublíneas:
 - ✓ Demografía histórica y espacial.
 - ✓ Historia de los movimientos sociales.
 - ✓ Historia de las mentalidades; Historia social de la lengua; El cine como fenómeno histórico y social.
 - Línea 3: Historia política del periodo contemporáneo
 - Sublíneas:
 - ✓ Crisis del Antiguo Régimen e Historia de la guerra de la Independencia.
 - ✓ Elecciones y partidos, evolución socio-económica de Navarra ss. XIX y XX.
 - ✓ Relaciones entre navarrismo, vasquismo y españolismo.
 - ✓ Historiografía.
 - ✓ Relaciones internacionales.
 - Línea 4: Artes y Patrimonio material e inmaterial
 - Sublíneas:
 - ✓ Historia del Arte desde la perspectiva de las ideas filosóficas, científicas y artísticas.
 - ✓ Acceso, análisis, valoración y difusión de las fuentes de información histórica.
 - ✓ Historia y Ciencias de la Música.
 - Línea 5: Lingüística y Literatura
 - Sublíneas:
 - ✓ Literatura.
 - ✓ Lingüística histórica y formal.
 - ✓ Etnolingüística.
 - ✓ Análisis del discurso y pragmática.
 - ✓ Variación, cambio lingüístico y sociolingüística.
 - ✓ Enseñanza y adquisición de lenguas.
- Equipo 2: Investigación Educativa
 - Línea 1: Investigación Curricular
 - Sublíneas:
 - ✓ Estudios de género y pluriculturales en educación.
 - ✓ Perspectivas de raza e identitarias en relación al curriculum.
 - ✓ Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental.
 - Línea 2: Percepción y Cognición Musical en Educación
 - Sublíneas:
 - ✓ Procesos cognitivos en Educación Musical.
 - ✓ Evaluación del aprendizaje Musical.

- ✓ Percepción y Educación auditiva.

- Línea 3: Investigación en educación
 - Sublíneas:
 - ✓ Teoría y práctica de la educación artística.
 - ✓ Perspectiva de género en la educación de las artes y la cultura visual.
 - ✓ Educación artística en marcos no formales e informales.
- Línea 4: Aprendizaje significativo y construcción del conocimiento.
 - Sublíneas:
 - ✓ Errores conceptuales: diagnóstico y tratamiento
- Línea 5: Política educativa
 - Sublíneas:
 - ✓ Historia, política y organización educativa.
 - ✓ Innovación didáctica.
 - ✓ Discapacidades.
- Línea 6: Sociología e Investigación Aplicada
- Línea 7: Trabajo Social
 - Sublíneas:
 - ✓ Trabajo Social y Servicios Sociales
 - ✓ Psicología Social
 - ✓ Antropología Social
 - ✓ Filosofía Social

PD EN TECNOLOGÍAS DE LAS COMUNICACIONES, BIOINGENIERÍA Y DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES:

- Línea 1. Comunicaciones ópticas y aplicaciones electrónicas
- Línea 2. Sensores nanoestructurados y domótica
- Línea 3. Antenas, circuitos y dispositivos de microondas
- Línea 4. Aplicación de la tecnología de sub-milimétricas y THz en espectroscopia y generación de imágenes en los sectores aeroespacial, seguridad, bio, médico, agro y farmacéutico.
- Línea 5. Utilización de tecnología de metamateriales para el diseño de dispositivos de radiofrecuencia para RADAR, comunicaciones terrestres y vía satélite.
- Línea 6. Comunicaciones inalámbricas
- Línea 7. Diseño de circuitos integrados
- Línea 8. Procesado de señal e instrumentación.
- Línea 9. Análisis, monitorización, gestión, modelado y dimensionamiento de redes y servicios
- Línea 10. Energías Renovables
- Línea 11. Electrónica de Potencia
- Línea 12. Almacenamiento de energía eléctrica
- Línea 13. Aplicaciones de eSalud
- Línea 14. Ingeniería biomédica
- Línea 15. Procesado de imagen y visión por ordenador

PROGRAMAS INTERUNIVERSITARIOS NO COORDINADOS POR LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA:

PD EN AGROBIOLOGÍA AMBIENTAL:

- Metabolismo del Carbono y Nitrógeno en condiciones simbióticas.
- Asimilación y metabolismo del nitrógeno.
- Estrés oxidativo y polifenoles.
- Fijación simbiótica de nitrógeno.
- Fisiología vegetal ante el cambio climático.
- Fitotecnologías de remediación.
- Gestión forestal sostenible.
- Herbicidas y biosíntesis de aminoácidos.
- Hidrología y cambio climático.
- Implicaciones ambientales de la actividad agraria.
- Interacción carbono/nitrógeno. Rendimiento y mejora de los cultivos.
- Nuevas metodolotías para evaluar bioindicadores frente a la contaminación.

PD EN DERECHO PRIVADO:

- Derecho de la persona y de la familia.
- Derecho patrimonial privado: su construcción histórica
- Derecho de sociedades
- Derecho concursal
- Derecho de contratos. Derecho de consumo
- Derecho de la propiedad intelectual e industrial
- Derecho de la competencia
- Derecho de garantías
- Derecho internacional privado. Derechos civiles autonómicos
- Derecho de daños

PD EN ECONOMÍA, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN:

- Análisis económico de sectores regulados y regulación (L1)
- Finanzas corporativas (L2)
- Gobierno corporativo (L3)
- Innovación (L4)
- Internacionalización de las empresas (L5)
- Organización interna de las empresas (L6)
- Desempeño y competitividad empresarial (L7)
- Recursos Humanos y relaciones laborales (L8)
- Economía Experimental (L9)

PD EN MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA:

- Álgebra, Métodos Algebraicos en Codificación, Criptografía y Teoría de Grafos.
Didáctica de las Matemáticas
- Geometría y Topología
- Análisis Matemático
- Ecuaciones Diferenciales
- Análisis Numérico
- Sistemas Dinámicos

- Teoría del Control y Aplicaciones
- Estadística e investigación operativa
- Computación científica

PD EN QUÍMICA SINTÉTICA E INDUSTRIAL:

- TRANSMETALACION ENTRE Pd Y Zn: MECANISMOS Y APLICACIONES
- DISEÑO Y SINTESIS QUIMICA DE INHIBIDORES UTILES EN ONCOLOGIA
- ESTUDIO COMPUTACIONAL DE MECANISMOS DE REACCIONES QUIMICAS Y BIOQUIMICAS
- MARCAJE DE NANOSISTEMAS POLIFUNCIONALIZADOS CON APLICACIONES DIAGNÓSTICAS UTILIZANDO TÉCNICAS DE IMAGEN NUCLEAR
- NANOMATERIALES
- ORGANOMETALICOS EN SINTESIS ESTEREOCONTROLADA
- QUÍMICA COMPUTACIONAL
- QUÍMICA ORGÁNICASINTETICA Y CATALISIS
- SECUENCIAS HETEROCICLACIÓN/ACOPLAMIENTO CATALIZADAS POR Pd
- DISEÑO Y SÍNTESIS DE INHIBIDORES ENZIMÁTICOS Y PRINCIPIOS ACTIVOS DE FÁRMACOS
- DISEÑO Y SÍNTESIS DE RADIOTRAZADORES PET CON APLICACIÓN EN PATOLOGÍAS NEURODEGENERATIVAS Y ONCOLOGÍA
- DESARROLLO Y APLICACIÓN DE NUEVOS DE NUEVOS SISTEMAS CATALÍTICOS EN MEDIOS SOSTENIBLE
- DESARROLLO DE ENSAYOS BIOLÓGICOS PARA ENZIMAS QUE PROCESAN CARBOHIDRATOS
- COMPUESTOS ORGANOFOSFORADOS Y FLUORADOS
- CATÁLISIS HETEROGÉNEA MEDIOAMBIENTAL
- CATÁLISIS ASIMÉTRICA Y SÍNTESIS QUÍMICA
- SÍNTESIS DE OLIGOSACÁRIDOS EN FASE SÓLIDA Y SOLUBLE
- SÍNTESIS ASIMÉTRICA DE PRODUCTOS BIOACTIVOS
- QUÍMICA SOSTENIBLE
- BUSQUEDA DE NUEVAS APLICACIONES DE LOS REACTIVOS DE YODO HIPERVALENTE EN SINTESIS ORGANICA
- QUÍMICA “CLICK”
- ORGANOCATALISIS Y CATALISIS ORGANOMETALICA INSPIRADA EN SISTEMAS BIOLÓGICAS
- MODELIZACION MOLECULAR Y ESTUDIO DE LA RELACION ESTRUCTURA-ACTIVIDAD BIOLÓGICA
- HERRAMIENTAS BASADAS EN MICROARRAYS PARA ESTUDIAR INTERACCIONES CARBOHIDRATO-PROTEINA (GLICOMICA)

PROGRAMAS INTERUNIVERSITARIOS COORDINADOS POR LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA:

PD EN PATRIMONIO, SOCIEDADES Y ESPACIOS DE FRONTERA:

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- L1 Sociedades y procesos históricos en espacios de frontera
- L2 Organización territorial, paisaje y relaciones transfronterizas
- L3 Patrimonio material e inmaterial en espacios de frontera