



## ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

*Avanzamos... ¡Es nuestro objetivo!*



**ACUERDO No. 059**

**21 de julio de 2020**

**Por el cual se aprueba el plan trienal y anual de necesidades de capacitación, actualización y estudios de postgrado del personal docente de la Universidad de Pamplona para los años 2020 – 2022.**

**EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

en uso de sus atribuciones legales, y,

### CONSIDERANDO

Que el Artículo 77 del Acuerdo No.130 de 2002, Estatuto Docente, establece, que el Consejo Académico aprobará por recomendación de los Consejos de Facultad, un plan trienal y anual de necesidades de capacitación, actualización y estudios de postgrado del personal docente 2020-2022.

Que mediante Acuerdo No.099 de 2013, el Honorable Consejo Superior Universitario aprobó el Plan de Desarrollo Profesorado para los docentes de carrera de la Universidad de Pamplona, para el período comprendido entre el año 2014 hasta el 2023.

Que mediante Acuerdo No 089 de 01 de noviembre de 2017, el Consejo Académico estableció el Plan Trienal y Anual de necesidades de Capacitación, Actualización y Estudios de Postgrado del personal docente de la Universidad de Pamplona 2017-2019.

Que los Consejos de Facultad, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 77 del Acuerdo No. 130 de 2002, Estatuto Docente, recomendaron los planes trienales de capacitación y formación docente de sus facultades, según consta en las actas que se relacionan a continuación:

- Facultad de Artes y Humanidades, acta No. 009 del 4 de mayo de 2020.
- Facultad de Ciencias Agrarias, acta No.005 del 4 de mayo de 2020.
- Facultad de Ciencias Básicas, acta No. 007 del 5 de mayo de 2020
- Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, acta No. 006 del 18 de abril de 2020.
- Facultad de Ciencias de la Educación, acta No. 007 del 30 de abril de 2020.
- Facultad de Ingenierías y Arquitectura, acta No. 020 del 5 de mayo de 2020.
- Facultad de Salud, acta No. 009 del 4 de mayo de 2020

Que en Consejo de Decanos ampliado realizado el día 24 de junio de 2020, según consta en el Acta No.006, los decanos, realizaron la revisión del plan trienal correspondiente a cada facultad, dando su aval para remitir al Consejo Académico para su aprobación.



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750



## ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

*Avanzamos... ¡Es nuestro objetivo!*



### ACUERDA

**ARTÍCULO PRIMERO:** Aprobar el plan trienal y anual de necesidades de capacitación, actualización y estudios de postgrado del personal docente de la Universidad de Pamplona para los años 2020 – 2022 así:

#### FACULTAD DE ARTES Y HUMANIDADES

**POSDOCTORADO:** un total de 4 cupos distribuidos en las siguientes áreas:

| PROGRAMAS           | CUPOS POSTDOCTORADO | ÁREAS  |
|---------------------|---------------------|--|
| COMUNICACIÓN SOCIAL | 2                   | Comunicación política, Comunicación digital  |
| MÚSICA              | 2                   | Investigación en música. Educación musical. Musicología. Composición. Dirección. Audio digital. Pedagogía musical. Historia de la música |
| <b>TOTAL</b>        | <b>4</b>            |  |

**DOCTORADO:** un total de 4 cupos distribuidos en las siguientes áreas:

| PROGRAMA                            | CUPOS DOCTORADO | ÁREAS   |
|-------------------------------------|-----------------|---|
| LICENCIATURA EN EDUCACIÓN ARTÍSTICA | 1               | Música (énfasis música, dirección) (2). Ciencias de la Educación (1)  |
| COMUNICACIÓN SOCIAL                 | 3               | Comunicación y cambio social /Desarrollo. Paz y resolución de conflictos. Medio ambiente. Fotografía. Periodismo y/o producción en medios. Ciencias sociales y humanas. Comunicación. |
| <b>TOTAL</b>                        | <b>4</b>        |   |

Capacitación y/o actualización: un total de 87 cupos distribuidos en las siguientes áreas por programa:

| ARTES VISUALES                        |          |
|---------------------------------------|----------|
| ÁREAS                                 | CUPOS    |
| Educación y pedagogía                 | 1        |
| Artes Visuales y procesos de creación | 1        |
| Gestión Cultural                      | 1        |
| Nuevos Medios y Fotografía            | 1        |
| Historia y teoría de las Artes        | 1        |
| Segunda Lengua                        | 3        |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>8</b> |



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*  
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels. (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750



**ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL**  
*Avanzamos... ¡Es nuestro objetivo!*



**COMUNICACIÓN SOCIAL**

| ÁREAS  | CUPOS     |
|--|-----------|
| Comunicación digital. Periodismo digital. Periodismo de datos.                                 | 10        |
| Producción de cine. Fotografía   | 10        |
| Derechos humanos. Desarrollo, gestión de conflictos. Políticas públicas. Migración y frontera. | 10        |
| Comunicación género. Comunicación organizacional.  | 10        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>40</b> |

**FILOSOFÍA**

| ÁREAS  | CUPOS    |
|--|----------|
| Didáctica de la Filosofía. Filosofía y tecnología. El cine y la filosofía. | 3        |
| Filosofía aplicada. Enseñanza de la filosofía                              | 4        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>7</b> |

**LICENCIATURA EN EDUCACIÓN ARTÍSTICA**

| ÁREAS   | CUPOS     |
|---|-----------|
| Ejecución Instrumental. Dirección. Arreglos musicales | 3         |
| Teoría musical. Armonía moderna. Didáctica musical.   | 3         |
| Canto. Lutheria. Educación en artes                   | 4         |
| Segunda lengua  | 1         |
| <b>TOTAL</b>  | <b>10</b> |

**MÚSICA**

| ÁREAS  | CUPOS     |
|--|-----------|
| Edición musical- audio musical. Composición musical. | 4         |
| Ejecución instrumental. Musicología                  | 4         |
| Dirección. Historia de la música                     | 4         |
| Lutería. Investigación musical                       | 4         |
| Ensamblés musicales. Teoría de la música             | 4         |
| Segunda lengua                                       | 2         |
| <b>TOTAL</b>   | <b>22</b> |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**POSDOCTORADO:** un total de 4 cupos distribuidos en las siguientes áreas:

| PROGRAMAS             | CUPOS POSTDOCTORADO | ÁREAS                           |
|-----------------------|---------------------|---------------------------------|
| INGENIERÍA AGRONÓMICA | 1                   | Sistemas de Producción agrícola |
| MEDICINA VETERINARIA  | 3                   | Ciencias Veterinarias           |
| <b>TOTAL</b>          | <b>4</b>            |                                 |



SC-CER96840



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750



## ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

*Avanzamos... ¡Es nuestro objetivo!*



**DOCTORADO:** un total de 4 cupos distribuidos en las siguientes áreas:

| PROGRAMAS             | CUPOS DOCTORADO | ÁREAS                 |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| INGENIERÍA AGRONÓMICA | 1               | Ciencia Agrarias      |
| MEDICINA VETERINARIA  | 1               | ciencias veterinarias |
| ZOOTECNIA             | 2               | Ciencias Agrarias     |
| <b>TOTAL</b>          | <b>4</b>        |                       |

Capacitación y/o actualización: un total de 95 cupos distribuidos en las siguientes áreas por programa:

### INGENIERÍA AGRONÓMICA

| ÁREAS                                      | CUPOS     |
|--|-----------|
| Fito mejoramiento y producción de semillas | 2         |
| Sistemas de Producción sostenible 2        | 3         |
| Fisiología vegetal. Riesgos y drenajes     | 4         |
| Agroecología. Fitopatología.               | 4         |
| Extensión y Desarrollo Rural               | 2         |
| Entomología. Maquinaria y mecanización.    | 4         |
| Buenas prácticas agrícolas                 | 2         |
| Sistemas de información geográficos        | 2         |
| Uso de tics en la educación                | 2         |
| Uso de formación pedagógica                | 6         |
| Estadística y diseño experimental          | 5         |
| Pasantía nacional e internacional          | 4         |
| <b>TOTAL</b>                               | <b>40</b> |

### MEDICINA VETERINARIA

| ÁREAS                                    | CUPOS     |
|--|-----------|
| Cursos, seminarios y otros afines        | 7         |
| Curso en formación pedagógica            | 7         |
| Segunda lengua                           | 6         |
| Usos de las Tics en M.V                  | 5         |
| Pasantías nacionales y/o internacionales | 6         |
| <b>TOTAL</b>                             | <b>31</b> |



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750



## ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

*Avanzamos... ¡Es nuestro objetivo!*



### ZOOTECNIA

| ÁREAS   | CUPOS     |
|---|-----------|
| Cursos, diplomados, seminarios y congresos y otros  | 7         |
| Cursos relacionados al área de docencia, formación en competencias. Didáctica evaluación. | 6         |
| Sistemas de Información geográfica  | 2         |
| Curso de formación en segunda lengua  | 6         |
| Pasantías   | 3         |
| <b>TOTAL</b>  | <b>24</b> |

### FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

**POSDOCTORADO:** un total de 14 cupos distribuidos en las siguientes áreas:

| PROGRAMAS           | CUPOS POSTDOCTORADO | ÁREAS  |
|---------------------|---------------------|--|
| BIOLOGÍA            | 4                   | Ecología, Biología Vegetal, Biología Animal, Biología Molecular, Biotecnología, Genética, Sistemática Animal y Vegetal, Parasitología, Simulación y computación                                  |
| MICROBIOLOGÍA       | 3                   | Calidad e inocuidad de los alimentos, Microbiología y ciencia de los alimentos, Microbiología Ambiental y/o ecología microbiana, Biotecnología, Nanobiotecnología, Biología Molecular, Micología |
| QUÍMICA             | 2                   | Fisicoquímica y termodinámica, Calorimetría y análisis térmico, Análisis instrumental, Química Teórica   |
| FÍSICA              | 3                   | Óptica, Energía solar, Física Teórica, Nanotecnología, Física de Partículas  |
| MATEMÁTICA APLICADA | 2                   | Modelamiento y Simulación, Estadística, Análisis numérico, Matemáticas discreta, Álgebra, Aritmética, Matemáticas aplicadas.   |
| <b>TOTAL</b>        | <b>14</b>           |  |

**DOCTORADO:** un total de 5 cupos distribuidos en las siguientes áreas:

| PROGRAMAS           | CUPOS DOCTORADO | ÁREAS   |
|---------------------|-----------------|---|
| BIOLOGÍA            | 3               | Genética de poblaciones, Parasitología y/o Enfermedades parasitarias, Biología Molecular, Sistemática Vegetal, Sistemática Animal, Zoología, Botánica, Ecología |
| GEOLOGÍA            | 1               | Geología  |
| MATEMÁTICA APLICADA | 1               | Matemática aplicada. Álgebra y Aritmética   |
| <b>TOTAL</b>        | <b>5</b>        |   |



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750



## ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

*Avanzamos. ¡Es nuestro objetivo!*



Capacitación y/o actualización: un total de 265 cupos distribuidos en las siguientes áreas por programa:

### BIOLOGÍA

| ÁREAS  | CUPOS     |
|--|-----------|
| Biología y Biotecnología vegetal. Ecología                                 | 4         |
| Biología Animal. Biología Molecular. Genética molecular y/o de poblaciones | 6         |
| Sistemática Animal y Vegetal. Parasitología                                | 3         |
| Simulación y computación. Enfermedades parasitarias                        | 3         |
| Zoología, Botánica, Ecología   | 3         |
| Conservación. Biología del desarrollo. Taxonomía                           | 6         |
| Fisiología animal y/o vegetal  | 2         |
| Didáctica de las ciencias  | 15        |
| Evaluación pruebas saber Pro   | 15        |
| Perfeccionamiento en segunda lengua  | 13        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>70</b> |

### MICROBIOLOGÍA

| ÁREAS   | CUPOS     |
|---|-----------|
| Microbiología y ciencia de los alimentos                          | 3         |
| Estadística y diseño experimental                                 | 7         |
| Microbiología Ambiental y/o ecología microbiana. Micología        | 6         |
| Microbiología Clínica y farmacéutica                              | 5         |
| Microbiología Predictiva, Computación aplicada a la microbiología | 1         |
| Biotecnología   | 3         |
| Nanobiotecnología. Epidemiología y salud pública                  | 2         |
| Biología Molecular  | 7         |
| Perfeccionamiento en segunda lengua                               | 7         |
| Bioinformática  | 3         |
| Didáctica de las ciencias   | 7         |
| Evaluación pruebas saber Pro                                      | 7         |
| Gestión I+D+I   | 7         |
| Gestión sostenible  | 7         |
| Diseño curricular basado en competencias                          | 7         |
| <b>TOTAL</b>  | <b>79</b> |

### QUÍMICA

| ÁREAS                                       | CUPOS     |
|---|-----------|
| Fisicoquímica y termodinámica               | 2         |
| Calorimetría y análisis térmico             | 2         |
| Perfeccionamiento en segunda lengua         | 5         |
| Química teórica                             | 2         |
| Fisicoquímica de suelos y agua. Fotoquímica | 2         |
| Evaluación pruebas saber Pro                | 5         |
| Didáctica de las ciencias                   | 5         |
| <b>TOTAL</b>                                | <b>23</b> |



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750



## ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

*Avanzamos... ¡Es nuestro objetivo!*



### FÍSICA

| ÁREAS                               | CUPOS     |
|-------------------------------------|-----------|
| Astronomía                          | 6         |
| Computación aplicada a la física    | 6         |
| Perfeccionamiento en segunda lengua | 6         |
| Evaluación pruebas saber Pro        | 6         |
| Didáctica de las ciencias           | 6         |
| <b>TOTAL</b>                        | <b>30</b> |

### GEOLOGÍA

| ÁREAS                               | CUPOS     |
|-------------------------------------|-----------|
| Geociencias. Hidrogeología          | 3         |
| Computación aplicada a la Geología  | 3         |
| Perfeccionamiento en segunda lengua | 3         |
| Topografía y Cartografía. Geotecnia | 6         |
| Evaluación pruebas saber Pro        | 3         |
| Didáctica de las ciencias           | 3         |
| <b>TOTAL</b>                        | <b>21</b> |

### MATEMÁTICA APLICADA

| ÁREAS  | CUPOS     |
|--|-----------|
| Lógica. Aritmética. Álgebra                  | 6         |
| Geometría y Topología. Matemáticas discretas | 4         |
| Matemáticas aplicadas                        | 6         |
| Probabilidad y estadística                   | 2         |
| Ciencias de la computación                   | 6         |
| Didáctica de las ciencias                    | 6         |
| Evaluación pruebas saber Pro                 | 6         |
| Perfeccionamiento en segunda lengua          | 6         |
| <b>TOTAL</b>                                 | <b>42</b> |

## FACULTAD DE ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

**POSDOCTORADO:** un total de 4 cupos distribuidos en las siguientes áreas:

| PROGRAMAS                  | CUPOS POSTDOCTORADO | ÁREAS  |
|----------------------------|---------------------|--|
| ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS | 3                   | Talento humano, mercadeo, emprendimiento, gerencia |
| ECONOMÍA                   | 1                   | Macroeconomía, microeconomía                       |
| <b>TOTAL</b>               | <b>4</b>            |  |



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750

SC-CER96840



**DOCTORADO:** un total de 3 cupos distribuidos en las siguientes áreas:

| PROGRAMAS                  | CUPOS DOCTORADO | ÁREAS                 |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|
| CONTADURÍA                 | 1               | Ciencias contables    |
| ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS | 1               | Administración        |
| ECONOMÍA                   | 1               | Pensamiento económico |
| <b>TOTAL</b>               | <b>3</b>        |                       |

**MAESTRÍA:** un total de 2 cupos distribuidos en las siguientes áreas:

| PROGRAMAS                  | CUPOS MAESTRÍA | ÁREAS          |
|----------------------------|----------------|----------------|
| ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS | 1              | Administración |
| ECONOMÍA                   | 1              | Economía       |
| <b>TOTAL</b>               | <b>2</b>       |                |

Capacitación y/o actualización: un total de 164 cupos distribuidos en las siguientes áreas por programa:

**ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

| ÁREAS  | CUPOS     |
|--|-----------|
| Inteligencia organizacional                                  | 15        |
| Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo sg-sst | 15        |
| Planes de negocio  | 15        |
| Tecnología de la información                                 | 15        |
| Pruebas saber pro  | 24        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>84</b> |

**ECONOMÍA**

| ÁREAS                              | CUPOS     |
|------------------------------------|-----------|
| Econometría                        | 20        |
| Pensamiento Económico              | 20        |
| Actualización de nuevas corrientes | 20        |
| Macroeconomía                      | 20        |
| <b>TOTAL</b>                       | <b>80</b> |







**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN**

**POSDOCTORADO:** un total de 5 cupos distribuidos en las siguientes áreas:

| PROGRAMAS   | CUPOS POSTDOCTORADO | ÁREAS   |
|---|---------------------|---|
| LIC. EN EDUCACIÓN BÁSICA CON ÉNFASIS EN EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES | 2                   | Fisiología del ejercicio. Investigación.  |
| LIC. CIENCIAS SOCIALES Y DESARROLLO LOCAL                                       | 1                   | Ciencias sociales y desarrollo local  |
| LIC. PEDAGOGÍA INFANTIL   | 2                   | Calidad de la educación superior (2). Educación y Tic (2). Neuroeducación (1). Educación (1). |
| <b>TOTAL</b>  | <b>5</b>            |   |

**DOCTORADO:** un total de 1 cupo distribuidos en las siguientes áreas:

| PROGRAMAS   | CUPOS DOCTORADO | ÁREAS     |
|---|-----------------|-----------|
| LIC. EN EDUCACIÓN BÁSICA CON ÉNFASIS EN EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES | 1               | Educación |
| <b>TOTAL</b>  | <b>1</b>        |           |

Capacitación y/o actualización: un total de 121 cupos distribuidos en las siguientes áreas por programa:

**LIC. HUMANIDADES Y LENGUA CASTELLANA**

| ÁREAS                               | CUPOS      |
|-------------------------------------|------------|
| Investigación sede Pamplona         | 18         |
| Investigación sede Cúcuta           | 19         |
| Aplicaciones de tecnología Pamplona | 18         |
| Aplicaciones de tecnología Cúcuta   | 19         |
| Segunda lengua, Inglés (Pamplona)   | 18         |
| Inglés segunda lengua               | 19         |
| Maestría Pamplona                   | 2          |
| Maestría en Ampliación Cúcuta       | 4          |
| Doctorado Pamplona                  | 2          |
| Doctorado ampliación Cúcuta         | 2          |
| <b>TOTAL</b>                        | <b>121</b> |



**FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA****POSDOCTORADO:** un total de 16 cupos distribuidos en las siguientes áreas:

| PROGRAMAS                        | CUPOS POSTDOCTORADO | ÁREAS   |
|----------------------------------|---------------------|---|
| ARQUITECTURA                     | 1                   | Ciencias sociales   |
| INGENIERÍA AMBIENTAL             | 2                   | Tecnologías ambientales. Ciencias ambientales. Recursos hídricos. Tratamiento de aguas residuales. Contaminación atmosférica. Ciencias ambientales. |
| INGENIERÍA ELÉCTRICA             | 1                   | Física cuántica   |
| INGENIERÍA ELECTRÓNICA           | 2                   | Ingeniería electrónica y afines   |
| INGENIERÍA INDUSTRIAL            | 1                   | Desarrollo sostenible   |
| INGENIERÍA MECÁNICA              | 3                   | Desarrollo mecánico. Materiales y Proceso de manufactura  |
| INGENIERÍA MECATRÓNICA           | 2                   | Robótica. Ingeniería de la Confiabilidad Industrial   |
| INGENIERÍA QUÍMICA               | 1                   | Electroquímica y sensores   |
| INGENIERÍA DE SISTEMAS           | 2                   | Ingeniería artificial. Modelado y simulación /A.  |
| INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES | 1                   | Procesamiento de señales y telecomunicaciones. Telecomunicaciones.  |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>16</b>           |   |

**DOCTORADO:** un total de 9 cupos distribuidos en las siguientes áreas:

| PROGRAMA              | CUPOS DOCTORADO | ÁREAS  |
|-----------------------|-----------------|--|
| ARQUITECTURA          | 2               | Ciencias sociales. Historia y teoría de la Arquitectura.   |
| DISEÑO INDUSTRIAL     | 1               | Ciencias sociales, ambientales (sostenibilidad, sustentabilidad, ecodiseño, desarrollo regional). Pedagogía, educación, didáctica, Tecnología educativa, educación basada en competencias. Estética, semiótica, historia, estudios culturales, políticas públicas. Lógicas diseñísticas, pensamiento de diseño, procesos de apropiación social del diseño, nuevas materialidades del diseño, investigación - creación. Procesos de innovación, economía naranja, custodia de la propiedad intelectual, planeación estratégica. |
| INGENIERÍA AMBIENTAL  | 1               | Recursos hídricos. Riesgos fenómenos naturales.  |
| INGENIERÍA ELÉCTRICA  | 1               | Ingeniería Eléctrica en las áreas de máquinas eléctricas, calidad de la energía, electrónica de potencia, Accionamiento eléctrico y control automático. Doctorado en Automática (3)  |
| INGENIERÍA INDUSTRIAL | 1               | Energía Renovable. Investigación de Operaciones y Gestión de Producción. Probabilidad y Estadística  |





## ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

*Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz*



|                                  |    |   |   |
|----------------------------------|----|---|---|
| INGENIERÍA DE SISTEMAS           | DE | 2 | Ingeniería. Ciencias computacionales. Informática. Sistemas de información y tecnologías de información. Sistemas multiagentes. Ingeniería del software. Gestión proyectos. |
| INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES | EN | 1 | Procesamiento de señales y telecomunicaciones (3). Telemática. Radio propagación (3). Sistemas de Comunicaciones (2). Ingeniería (2).                                       |
| TOTAL                            |    | 9 |   |

Capacitación y/o actualización: un total de 212 cupos distribuidos en las siguientes áreas por programa:

### ARQUITECTURA

| ÁREAS                              | CUPOS |
|------------------------------------|-------|
| Sistemas de información geográfica | 1     |
| Gestión del riesgo                 | 1     |
| Cambio climático                   | 1     |
| TOTAL                              | 3     |

### DISEÑO INDUSTRIAL

| ÁREAS  | CUPOS |
|--|-------|
| Ciencias sociales, ambientales (sostenibilidad, sustentabilidad, ecodiseño, desarrollo regional)   | 5     |
| Pedagogía, educación, didáctica, Tecnología educativa, educación basada en competencias.   | 20    |
| Estética, semiótica, historia, estudios culturales, políticas públicas   | 5     |
| Lógicas diseñísticas, pensamiento de diseño, procesos de apropiación social del diseño, nuevas materialidades del diseño, investigación – creación | 5     |
| Procesos de innovación, economía naranja, custodia de la propiedad intelectual, planeación estratégica   | 5     |
| TOTAL  | 40    |

### INGENIERÍA ELÉCTRICA

| ÁREAS                                     | CUPOS |
|---|-------|
| Física cuántica. Inteligencia artificial. | 6     |
| Matlab.                                   | 3     |
| Algoritmos genéticos PSO y ACO.           | 3     |
| Electrónica de potencia.                  | 3     |
| Accionamiento eléctrico                   | 3     |
| Control de motores eléctricos             | 3     |
| Convertidores de frecuencia               | 3     |
| DTC                                       | 3     |
| Control Vectorial                         | 3     |
| Observadores y Estimadores                | 3     |
| Energías alternativas                     | 3     |
| Smartgrid. Sensorless                     | 6     |
| Calidad de la energía                     | 3     |
| TOTAL                                     | 45    |



*Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels. (7) 5665203 - 5685204 - 5685205 - Fax: 5682750

SU GERENTE



## ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

*Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz*



### INGENIERÍA ELECTRÓNICA

| ÁREAS                              | CUPOS    |
|------------------------------------|----------|
| Desarrollo de Aplicaciones Móviles | 1        |
| Capacitación Plaxi                 | 1        |
| Machine Learning                   | 1        |
| Desarrollo de sistemas embebidos   | 1        |
| <b>TOTAL</b>                       | <b>4</b> |

### INGENIERÍA INDUSTRIAL

| ÁREAS                      | CUPOS    |
|----------------------------|----------|
| Probabilidad y estadística | 1        |
| <b>TOTAL</b>               | <b>1</b> |

### INGENIERÍA MECÁNICA

| ÁREAS                       | CUPOS    |
|-----------------------------|----------|
| Formación en segunda lengua | 6        |
| Energías                    | 2        |
| <b>TOTAL</b>                | <b>8</b> |

### INGENIERÍA QUÍMICA

| ÁREAS                           | CUPOS    |
|---------------------------------|----------|
| Ética en la investigación       | 1        |
| Pedagogía Universitaria         | 1        |
| Tratamientos avanzados de aguas | 1        |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>3</b> |

### INGENIERÍA DE SISTEMAS

| ÁREAS                                       | CUPOS     |
|---|-----------|
| Modelado, Identificación y Visualización    | 8         |
| Sistemas Distribuidos y Paralelos           | 8         |
| Inteligencia Artificial                     | 8         |
| Arquitecturas empresariales                 | 8         |
| Tecnologías de Información y Comunicaciones | 8         |
| Análisis heurístico de datos                | 8         |
| Ingeniería del Software                     | 8         |
| Sistemas de información                     | 8         |
| Ciencia y Análisis de los Datos             | 8         |
| Ciencias de la computación                  | 8         |
| <b>TOTAL</b>                                | <b>80</b> |



*Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz*

Universidad de Pamplona  
Campesina - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5005303 - 5005304 - 5005305 - Fax: 5002750



**INGENIERÍA MECATRÓNICA**

| ÁREAS                    | CUPOS    |
|--------------------------|----------|
| Robótica                 | 2        |
| Actualización Pedagógica | 1        |
| Ciencia de los Datos     | 1        |
| <b>TOTAL</b>             | <b>4</b> |

**INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES**

| ÁREAS                    | CUPOS     |
|--------------------------|-----------|
| Sistemas telemáticos     | 2         |
| Procesamiento de Señales | 2         |
| Comunicaciones Ópticas   | 2         |
| Big data                 | 2         |
| Cloud Computing          | 2         |
| Comunicaciones Móviles   | 2         |
| Radiocomunicaciones      | 2         |
| <b>TOTAL</b>             | <b>14</b> |

**INGENIERÍA AMBIENTAL**

| ÁREAS  | CUPOS     |
|--|-----------|
| Modelamiento, identificación y visualización de resultados espaciales en contaminación atmosférica | 2         |
| Sistemas de información geográfica   | 2         |
| Ciencia y análisis de datos  | 2         |
| Matlab aplicado a la Ingeniería  | 2         |
| Energías Renovables  | 2         |
| <b>TOTAL</b>   | <b>10</b> |

**FACULTAD DE SALUD**

**POSDOCTORADO:** un total de 6 cupos distribuidos en las siguientes áreas:

| PROGRAMAS                    | CUPOS POSTDOCTORADO | ÁREAS                            |
|------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| BACTERIOLOGÍA Y LAB. CLÍNICO | 1                   | Biotecnología o área relacionada |
| ENFERMERÍA                   | 1                   | Educación                        |
| FISIOTERAPIA                 | 2                   | Educación                        |
| FONOAUDIOLOGÍA               | 1                   | Speech and hearing sciences      |
| TERAPIA OCUPACIONAL          | 1                   | Imaginario sociales              |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>6</b>            |                                  |





## ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

*Formando líderes para el mundo*



**DOCTORADO:** un total de 9 cupos distribuidos en las siguientes áreas:

| PROGRAMAS                    | CUPOS DOCTORADO | ÁREAS  |
|------------------------------|-----------------|--|
| BACTERIOLOGÍA Y LAB. CLÍNICO | 2               | Inmunoparasitología. Virología. Micología  |
| ENFERMERÍA                   | 1               | Enfermería   |
| FISIOTERAPIA                 | 1               | Neurociencias  |
| FONOAUDIOLOGÍA               | 1               | Tecnología de la Información y la comunicación. Fonoaudiología. Salud pública. Intervención clínica. Data Science, Speech & Hearing Sciences |
| NUTRICIÓN Y DIETÉTICA        | 1               | Ciencias de los alimentos  |
| PSICOLOGÍA                   | 1               | Educación. Ps. Clínica. Ps. Oncológica   |
| TERAPIA OCUPACIONAL          | 1               | Educación  |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>9</b>        |  |

Capacitación y/o actualización: un total de 125 cupos distribuidos en las siguientes áreas por programa:

### BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO

| ÁREAS                              | CUPOS     |
|------------------------------------|-----------|
| Capacitación pedagógica            | 6         |
| Virología                          | 1         |
| Microbiología                      | 4         |
| Biotechnología o área relacionada  | 1         |
| Parasitología                      | 1         |
| Micología                          | 1         |
| Diagnóstico de laboratorio clínico | 4         |
| <b>TOTAL</b>                       | <b>18</b> |

### ENFERMERÍA

| ÁREAS   | CUPOS     |
|---|-----------|
| Métodos estadística para salud                | 2         |
| Métodos de investigación cualitativa en salud | 2         |
| Tics para educación en enfermería             | 2         |
| Herramientas en atención primaria en salud    | 2         |
| Cuidados en salud materna y salud sexual      | 2         |
| Aiepi clínico y comunitario                   | 2         |
| Formación por resultados de aprendizaje       | 2         |
| Metodologías educación interprofesional       | 2         |
| <b>TOTAL</b>                                  | <b>16</b> |

### FISIOTERAPIA

| ÁREAS   | CUPOS     |
|---|-----------|
| Competencias en el área de salud                            | 7         |
| Evaluación por competencias                                 | 7         |
| Bioestadística y epidemiología                              | 7         |
| Profundización en manejo de segunda lengua                  | 7         |
| Actualización sobre la atención a la diversidad poblacional | 7         |
| <b>TOTAL</b>  | <b>35</b> |



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels. (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax. 5682750

10 CERES 2010



**FONOAUDIOLÓGÍA**

| ÁREAS                   | CUPOS     |
|-------------------------|-----------|
| Métodos de evaluación   | 2         |
| Métodos de Intervención | 2         |
| Lenguaje                | 2         |
| Habla                   | 2         |
| Datas Science           | 3         |
| Opne Science            | 1         |
| Phyton                  | 1         |
| Opne Innovation         | 1         |
| <b>TOTAL</b>            | <b>14</b> |

**MEDICINA**

| ÁREAS         | CUPOS    |
|---------------|----------|
| Salud pública | 3        |
| Epidemiología | 3        |
| Neurocirugía  | 1        |
| Ortopedia     | 1        |
| <b>TOTAL</b>  | <b>8</b> |

**NUTRICIÓN Y DIETÉTICA**

| ÁREAS        | CUPOS     |
|--------------|-----------|
| Pedagogía    | 10        |
| <b>TOTAL</b> | <b>10</b> |

**PSICOLOGÍA**

| ÁREAS                               | CUPOS    |
|-------------------------------------|----------|
| Baterías Investigación Cualitativa  | 4        |
| Baterías Investigación Cuantitativa | 4        |
| <b>TOTAL</b>                        | <b>8</b> |

**TERAPIA OCUPACIONAL**

| ÁREAS  | CUPOS     |
|--|-----------|
| Baterías de evaluación                         | 4         |
| Instrumentos del modelo de la ocupación humana | 4         |
| Modelo de la ocupación humana                  | 4         |
| Ciencias de la ocupación                       | 4         |
| <b>TOTAL</b>                                   | <b>16</b> |

**ARTÍCULO SEGUNDO:** El presente Acuerdo rige a partir de su publicación.

**PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**

  
**IVÁLDO TORRES CHÁVEZ**

Presidente

  
**LAURA PATRICIA VILLAMIZAR CARRILLO**  
 Secretaria General

  
 Proyecto: **Oscar Eduardo Gualdrón Guerrero**  
 Vicerector Académico

  
 Revisó: **Luis Orlando Rodríguez Gómez**  
 Asesor Jurídico Externo