



# UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

## FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS FÍSICA Y GEOLOGÍA

### PERFIL 1

#### Descripción del perfil

Físico, Lic. Física, Lic. Física-Matemática, Ingeniero Físico: con posgrado en Física. Pamplona.

#### Área de desempeño

Mecánica, Laboratorio de mecánica, Oscilaciones y ondas, Electromagnetismo, Laboratorio electromagnetismo, Física para ciencias de la vida.

### PERFIL 2

#### Descripción del perfil

Físico, Lic. Física, Lic. Física-Matemática, Ingeniero Físico: con posgrado en Física. Villa del Rosario.

#### Área de desempeño

Mecánica, Laboratorio de mecánica, Oscilaciones y ondas, Electromagnetismo, Laboratorio electromagnetismo, Física para ciencias de la vida.

### PERFIL 3

#### Descripción del perfil

Físico, Lic. Física, Lic. Física-Matemática, Ingeniero Físico: con posgrado en Física. Pamplona.

#### Área de desempeño

Mecánica clásica, Mecánica cuántica, Físico-Matemática, Física computacional.

### PERFIL 4

#### Descripción del perfil

Geólogo con posgrado en el área de desempeño. Villa del Rosario.

#### Área de desempeño

Geología física, Mineralogía óptica, Geología de hidrocarburos, Hidrogeología, Geocronología.



# UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

## PERFIL 5

### Descripción del perfil

Ingeniero Geólogo con posgrado. Villa del Rosario.

### Área de desempeño

Cartografía geológica y dibujo topográfico.

## PERFIL 6

### Descripción del perfil

Ingeniero de Minas con posgrado. Villa del Rosario.

### Área de desempeño

Legislación minera y ambiental, Hidrogeología, Cartografía Geológica y Dibujo Topográfico.

## PERFIL 7

### Descripción del perfil

Ingeniero Químico o Químico(a): con posgrado. Villa del Rosario.

### Área de desempeño

Geoquímica, Técnicas de análisis instrumental, Físico química propiedades y estructuras de los materiales, Geología de hidrocarburos.

## PERFIL 8

### Descripción del perfil

Ingeniero Industrial con posgrado. Villa del Rosario.

### Área de desempeño

Geomática, Sensores remotos.

## PERFIL 9

### Descripción del perfil

Ingeniero Civil con posgrado. Villa del Rosario.

### Área de desempeño

Hidrogeología.

## PERFIL 10

### Descripción del perfil

Biólogo con posgrado. Villa del Rosario.

### Área de desempeño

Paleobiología, Paleontología, geocronología y geología.



# UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

## PERFIL 11

### Descripción del perfil

Ingeniero Ambiental o Abogado: con posgrado en el área de desempeño. Villa del Rosario.

### Área de desempeño

Legislación minera y ambiental.

## FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS MATEMÁTICAS

## PERFIL 1

### Descripción del perfil

Matemático, Licenciado en: matemáticas, Matemáticas y Computación, Matemáticas y Física, Matemáticas y Estadística: con posgrado. Pamplona.

### Área de desempeño

Matemática Básicas, Algebra y geometría, Algebra lineal, Cálculo diferencial, Cálculo integral, Cálculo multivariable, Matemáticas especiales y Ecuaciones diferenciales.

## PERFIL 2

### Descripción del perfil

Matemático, Licenciado en: matemáticas, Matemáticas y Computación, Matemáticas y Física, Matemáticas y Estadística: con posgrado. Villa del Rosario.

### Área de desempeño

Matemática Básicas, Algebra y geometría, Algebra lineal, Cálculo diferencial, Cálculo integral, Cálculo multivariable, Matemáticas especiales y Ecuaciones diferenciales.

## PERFIL 3

### Descripción del perfil

Lic. Matemáticas y Estadística, Lic. Estadística: con posgrado o profesional con posgrado en Estadística. Pamplona.

### Área de desempeño

Estadística I y II, Bioestadística I y II, Estadística y probabilidad, Estadística para las ciencias sociales.



# UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

## PERFIL 4

### Descripción del perfil

Lic. Matemáticas y Estadística, Lic. Estadística: con posgrado o profesional con posgrado en Estadística. Villa del Rosario.

### Área de desempeño

Estadística I y II, Bioestadística I y II, Estadística y probabilidad, Estadística para las ciencias sociales.

## PERFIL 5

### Descripción del perfil

Matemático o Lic. Matemática: con posgrado en matemáticas. Pamplona.

### Área de desempeño

Análisis I y II, Variable compleja, Topología.

## FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS MICROBIOLOGÍA

## PERFIL 1

### Descripción del perfil

Microbiólogo con posgrado. Pamplona.

### Área de desempeño

Toxicología de alimentos, Aseguramiento de la calidad, Bromatología o Ciencias bromatológicas, Microbiología de: Alimentos, Granos Frutas y Hortalizas, Carnes, Leches, Aguas, Predictiva, Termo bacteriología.

## PERFIL 2

### Descripción del perfil

Microbiólogo(a) con posgrado(a). Pamplona.

### Área de desempeño

Microbiología ambiental, Microbiología agrícola, Biorremediación.

## PERFIL 3

### Descripción del perfil

Microbiólogo(a) ó Biólogo(a) con posgrado. Pamplona.

### Área de desempeño

Biología molecular, Biotecnología, Genética microbiana.



# UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

## FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA-QUÍMICA

### PERFIL 1

#### Descripción del perfil

Químico(a), Lic. Química-Biología, Lic. Biología-Química, Lic. Ciencias Básicas con énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental, Microbiólogo(a): con posgrado en áreas de la Química. Pamplona.

#### Área de desempeño

Química general y Química Básica.

### PERFIL 2

#### Descripción del perfil

Químico(a), Lic. Química-Biología, Lic. Biología-Química, Lic. Ciencias Básicas con énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental, Microbiólogo(a): con posgrado en áreas de la Química. Villa del Rosario.

#### Área de desempeño

Química general y Química Básica.

### PERFIL 3

#### Descripción del perfil

Químico(a), Lic. Química-Biología: con posgrado en áreas de la Química. Pamplona.

#### Área de desempeño

Química orgánica.

### PERFIL 4

#### Descripción del perfil

Químico(a), Lic. Química-Biología: con posgrado en áreas de la Química. Villa del Rosario.

#### Área de desempeño

Química orgánica.



# UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

## PERFIL 5

### Descripción del perfil

Químico(a), Lic. Química-Biología, Químico de Alimentos: con posgrado en áreas de la Química. Pamplona.

### Área de desempeño

Bioquímica, Bioquímica y Nutrición, Bioquímica microbiana I y II, Bioquímica de alimentos, Bioquímica I y II, Bioquímica aplicada.

## PERFIL 6

### Descripción del perfil

Químico(a) con posgrado en Química. Pamplona.

### Área de desempeño

Química Analítica, Técnicas de análisis instrumental.

## PERFIL 7

### Descripción del perfil

Químico(a) con posgrado en Química. Villa del Rosario.

### Área de desempeño

Química Analítica, técnicas de análisis instrumental.

## PERFIL 8

### Descripción del perfil

Químico(a), Ing. Químico o de materiales, Lic. Química-Biología: con posgrado en áreas de la Química. Pamplona.

### Área de desempeño

Fisicoquímica de alimentos, Procesos industriales.

## PERFIL 9

### Descripción del perfil

Químico(a), Ing. Químico o de materiales, Lic. Química-Biología: con posgrado en áreas de la Química. Villa del Rosario.

### Área de desempeño

Fisicoquímica de alimentos, Procesos industriales.

## PERFIL 10

### Descripción del perfil

Profesional con posgrado en el área de desempeño. Pamplona.



# UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

## Área de desempeño

Introducción a la Nanociencia y la Nanotecnología, Fundamentos de Nanociencia y Nanotecnología: para químicos.

## PERFIL 11

### Descripción del perfil

Biólogo(a), Lic. Biología-Química, Lic. Química-Biología, Lic. Ciencias Básicas con énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental, Microbiólogo(a): con posgrado en áreas de la Biología. Pamplona.

## Área de desempeño

Biología General y Laboratorio biología General.

## PERFIL 12

### Descripción del perfil

Biólogo(a), Lic. Biología-Química, Lic. Química-Biología, Lic. Ciencias Básicas con énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental, Microbiólogo(a): con posgrado en áreas de la Biología. Villa del Rosario.

## Área de desempeño

Biología General y Laboratorio biología General.

## PERFIL 13

### Descripción del perfil

Biólogo(a), Lic. Biología-Química, Lic. Ciencias Básicas con énfasis en Ciencias Naturales, Microbiólogo(a): con posgrado en áreas de la Biología. Pamplona.

## Área de desempeño

Diseño experimental, Bioestadística.

## PERFIL 14

### Descripción del perfil

Biólogo(a), Lic. Biología-Química, Lic. Ciencias Básicas con énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental: con posgrado en Biología. Pamplona.

## Área de desempeño

Sistemática animal, Entomología y biología de invertebrados.

## PERFIL 15

### Descripción del perfil

Biólogo(a), Lic. Biología-Química, Lic. Ciencias Básicas con énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental: con posgrado en áreas de la Biología. Pamplona.



# UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

## Área de desempeño

Biología molecular y Biotecnología.

## PERFIL 16

### Descripción del perfil

Biólogo(a), Lic. Biología-Química, Lic. Ciencias Básicas con énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental: con posgrado en áreas de la Biología. Pamplona.

## Área de desempeño

Biología de cordados, Biología de vertebrados.

## PERFIL 17

### Descripción del perfil

Biólogo(a), Lic. Biología-Química, Lic. Ciencias Básicas con énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental: con posgrado en áreas de la Biología. Pamplona.

## Área de desempeño

Fisiología vegetal, Plantas criptógamas, Taxonomía vegetal, Morfología vegetal.

## PERFIL 18

### Descripción del perfil

Biólogo(a), Lic. Biología-Química, Lic. Ciencias Básicas con énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental: con posgrado en áreas de la Biología. Pamplona.

## Área de desempeño

Biología médica y Laboratorio de ciencias básicas.

## PERFIL 19

### Descripción del perfil

Biólogo(a), Lic. Biología-Química, Lic. Ciencias Básicas con énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental: con posgrado en el área de desempeño. Pamplona.

## Área de desempeño

Bioinformática, Ingeniería genética y Biotecnología.

## PERFIL 20

### Descripción del perfil

Biólogo(a), Biólogo Marino, Lic. Biología-Química, Microbiólogo(a): con posgrado en áreas de la Biología. Pamplona.

## Área de desempeño

Limnología (Acuicultura, Ecología acuática).