

## Perfiles

A continuación, se encuentran los perfiles necesarios para el Concurso Docente.

### Perfil 1:

- **Facultad:** Ingenierías.
- **Programa o Departamento:** Ingeniería Eléctrica.
- **Dedicación:** Tiempo completo.
- **Área de Desempeño:** Sistemas eléctricos de potencia.
- **Requisitos académicos mínimos:**
- **Título de pregrado:** Ingeniero electricista.
- **Título de posgrado:** Doctorado en Ingeniería o Doctorado en Ingeniería Eléctrica.
- **Experiencia:**
  - **Docente:** Mínimo cuatro años de experiencia docente universitaria tiempo completo o su equivalente en horas en el área solicitada en el perfil, y acreditar experiencia orientando cursos a nivel de maestría en los últimos tres años. Acreditar dirección de proyectos de pregrado en los últimos dos años.
  - **Investigativa:** Investigador junior según MinCiencias en la convocatoria vigente, acreditar publicaciones sistemas de potencia, protección de sistemas de potencia y sistemas de distribución de energía eléctrica en los últimos cinco años, acreditar haber trabajado en proyectos de investigación asociados al área de desempeño.
- **Dominio de segunda lengua:** Acreditar la competencia B2 en un idioma extranjero.

### Temas disertación:

1. Criterio de áreas iguales para el análisis de estabilidad.
2. Coordinación de protecciones de sobrecorriente y/o protección de transformadores.

3. Despacho económico de plantas térmicas considerando el modelo de transportes y el modelo de flujo DC.

## Perfil 2:

- **Facultad:** Tecnología.
- **Programa o Departamento:** Escuela de Tecnología Química.
- **Dedicación:** Tiempo completo.
- **Área de Desempeño:** Química Analítica.
- **Requisitos académicos mínimos:**
- **Título de pregrado:** Químico o Químico Industrial.
- **Título de posgrado:** Doctorado en Ciencias Químicas con énfasis en el área de Química Analítica.
- **Experiencia:**
  - **Docente:** Mínimo cinco años de experiencia docente universitaria o su equivalente en horas en el área solicitada en el perfil y haber orientado asignaturas en el área de desempeño.
  - **Profesional:** Mínimo un año de experiencia profesional como asistente de investigación en el área de desempeño.
  - **Investigativa:** Acreditar experiencia investigativa en los cinco últimos años como investigador principal por medio de proyectos y/o publicaciones y haber dirigido tesis de pregrado.
- **Dominio de segunda lengua:** Acreditar la competencia B2 en un idioma extranjero.

## Tema disertación:

1. Evaluación a través de herramientas quimiométricas de los parámetros que influyen en la producción de biocombustible.

2. Uso de herramientas estadísticas de análisis multivariado en datos de análisis químicos.

### Perfil 3:

- **Facultad:** Bellas Artes y Humanidades.
- **Programa o Departamento:** Departamento de Humanidades.
- **Dedicación:** Tiempo completo.
- **Área de Desempeño:** Humanidades.
- **Requisitos académicos mínimos:**
- **Título de pregrado:** Profesional en alguno de los campos de las ciencias humanas o las ciencias sociales.
- **Título de posgrado:** Doctorado en el campo de las ciencias humanas o las ciencias sociales.
- **Experiencia:**
  - **Docente:** Mínimo dos años de experiencia docente universitaria o su equivalente en horas en el área solicitada en el perfil.
  - **Profesional:** Mínimo un año de experiencia profesional en el campo de formación.
  - **Investigativa:** Acreditar experiencia investigativa y/o investigación-creación en los dos últimos años, por medio de proyectos, publicaciones y participación en grupos de investigación de carácter institucional.
- **Dominio de segunda lengua:** Acreditar la competencia B2 en un idioma extranjero.

**Tema disertación:** Las humanidades frente a los desafíos del siglo XXI.

### Perfil 4:

- **Facultad:** Bellas Artes y Humanidades.
- **Programa o Departamento:** Licenciatura en Filosofía.
- **Dedicación:** Tiempo completo.
- **Área de Desempeño:** Estética y filosofía del arte o idealismo alemán.
- **Requisitos académicos mínimos:**
- **Título de pregrado:** Filósofo o Licenciado en Filosofía.
- **Título de posgrado:** Maestría en Filosofía o en áreas afines a las humanidades y Doctorado en Filosofía.
- **Experiencia:**
  - **Docente:** Mínimo dos años de experiencia como docente universitario tiempo completo o su equivalente en horas en el área solicitada en el perfil.
  - **Profesional:** Mínimo un año de experiencia profesional docente o en el área de desempeño.
  - **Investigativa:** Acreditar experiencia investigativa en los dos últimos años, por medio de proyectos, publicaciones y participación en grupos de investigación de carácter institucional.
- **Dominio de segunda lengua:** Acreditar la competencia B2 en un idioma extranjero.

**Tema disertación:** En alguna de las siguientes áreas: Estética, filosofía del arte o idealismo alemán.

## Perfil 5:

- **Facultad:** Ciencias Ambientales.
- **Programa o Departamento:** Departamento de Estudios Interdisciplinarios.

- **Dedicación:** Medio tiempo.
- **Área de Desempeño:** Departamento de Estudios Interdisciplinarios.
- **Requisitos académicos mínimos:**
- **Título de pregrado:** Administrador Ambiental, Antropólogo, Sociólogo o Trabajador Social.
- **Título de posgrado:** Doctorado afín a estudios ambientales, socioculturales e interdisciplinarios.
- **Experiencia:**
- **Docente:** Mínimo tres años de experiencia docente universitaria en pregrado y posgrado o su equivalente en horas en el área solicitada en el perfil.
- **Profesional:** Experiencia profesional en el campo ambiental; en el campo del desarrollo sustentable; en estudios de patrimonio natural y cultural; en estudios de ciencias, sociedad e innovación aplicados al campo ambiental.
- **Investigativa:** Acreditar experiencia investigativa en los dos últimos años, por medio de proyectos y/o publicaciones.

Haber adelantado y publicado investigaciones a nivel local, regional e internacional en las que se den cuenta del estudio de problemas, problemáticas y conflictos ambientales desde una perspectiva sociocultural o los problemas del patrimonio natural y cultural o los estudios desde las interrelaciones entre ciencia, sociedad y tecnologías aplicadas al saber ambiental.

- **Dominio de segunda lengua:** Acreditar la competencia B2 en un idioma extranjero.

**Tema disertación:** El enfoque interdisciplinario en el campo de las ciencias ambientales.

## Perfil 6:

- **Facultad:** Ciencias Básicas
- **Programa o Departamento:** Matemáticas.

- **Dedicación:** Tiempo completo.
- **Área de Desempeño:** Geometría diferencial o Topología.
- **Requisitos académicos mínimos:**
- **Título de pregrado:** Licenciado en Matemáticas y Física o Matemático.
- **Título de posgrado:** Doctorado en Matemáticas.
- **Experiencia:**
  - **Docente:** Mínimo dos años de experiencia docente universitaria o su equivalente en horas en el área solicitada en el perfil.
  - **Profesional:** Mínimo cinco años de experiencia profesional en el área de desempeño.
  - **Investigativa:** Acreditar experiencia investigativa en los cinco últimos años, por medio de proyectos y/o publicaciones.
- **Dominio de segunda lengua:** Acreditar la competencia B2 en un idioma extranjero.

**Tema disertación:** Geometría Riemanniana o Geometría algebraica o Topología diferencial.

- Teorema de Hadamard
- Teorema de Gauss
- Teorema de Hopf - Rinow
- Teorema de Bishop - Gromov

### Perfil 7:

- **Facultad:** Ciencias de la Educación
- **Programa o Departamento:** Escuela de Ciencias Sociales.

- **Dedicación:** Tiempo completo.
- **Área de Desempeño:** Ciencias Sociales y Humanas.
- **Requisitos académicos mínimos:**
- **Título de pregrado:** Pregrado en Historia.
- **Título de posgrado:** Doctorado en Ciencias Sociales, Doctorado en Historia o afines.
- **Experiencia:**
  - **Docente:** Mínimo dos años de experiencia docente universitaria o su equivalente en horas en el área solicitada en el perfil.
  - **Profesional:** Mínimo dos años de experiencia profesional docente e investigativa o su equivalente en horas.
  - **Investigativa:** Acreditar experiencia investigativa en los dos últimos años, por medio de proyectos y/o publicaciones.
- **Dominio de segunda lengua:** Acreditar la competencia B2 en un idioma extranjero.

**Tema disertación:** La enseñanza de la historia.

## Perfil 8:

- **Facultad:** Ciencias Agrarias y Agroindustria.
- **Programa o Departamento:** Tecnología en Producción Hortícola.
- **Dedicación:** Tiempo completo.
- **Área de Desempeño:** Fisiología Vegetal y Biología.
- **Requisitos académicos mínimos:**
- **Título de pregrado:** Ingeniero Agrónomo, Agrónomo o Ingeniero Agrícola.
- **Título de posgrado:** Doctorado en Ciencias Agrarias o Doctorado en Agronomía.

- **Experiencia:**

- **Docente:** Mínimo cinco años de experiencia como docente universitario o su equivalente en horas en asignaturas relacionadas con biología, poscosecha vegetal, fisiología vegetal. Tener experiencia en docencia de posgrado.
- **Profesional:** Mínimo dos años de experiencia en extensión o producción agrícola en el sector privado.
- **Investigativa:** Investigador reconocido según MinCiencias en la convocatoria vigente, acreditar tres publicaciones Q2 en los últimos tres años y haber dirigido tesis de pregrado y /o mínimo dos tesis de maestría en el área relacionada.

- **Dominio de segunda lengua:** Acreditar la competencia B2 en un idioma extranjero.

**Tema disertación:** Biología y fisiología vegetal.

**Nota general:** El tema de disertación incluido dentro de los perfiles no es un requisito habilitante dentro del concurso docente, debido a que es informativo para cumplir en la etapa en la cual es requerido.

**Fuente:** <http://www2.utp.edu.co/contratacion/sin-categoria/238/perfiles>

Universidad Tecnológica  
de Pereira