

Convocatoria Alianza UTP “Forjando Líderes para la Sostenibilidad: Formación de alto nivel en Biodiversidad, Salud y Energía en el Eje Cafetero Colombiano” para la formación doctoral

Reunión Informativa

Harold Salazar Isaza
Director Doctorado en Ingeniería
Universidad Tecnológica de Pereira

Pereira, 5 de diciembre de 2025

Agenda

1. Información general de la convocatoria
2. Selección de los aspirantes por parte del doctorado en ingeniería
3. Pasos a seguir
4. Preguntas y respuestas de la etapa 1

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Agenda

- 1. Información general de la convocatoria**
2. Selección de los aspirantes por parte del doctorado en ingeniería
3. Pasos a seguir
4. Preguntas y respuestas de la etapa 1

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Información general

La Universidad Tecnológica de Pereira salió seleccionada para financiación de la convocatoria Minciencias 35 del 2023.

[Inicio](#)

Convocatoria para la asignación para la ciencia, tecnología e innovación del sistema general de regalías para la formación de capital humano de alto nivel para las regiones

Número:

35

Objetivo:

Conformar un listado de proyectos estratégicos de formación de capital humano a nivel de doctorado para responder a los retos en Ciencia, Tecnología e Innovación establecidos en el plan bienal de convocatorias 2023-2024, otorgando créditos educativos condonables a 1.000 profesionales que inicien su formación a nivel doctoral en el país.

Dirigida a:

Alianzas entre dos o más entidades del SNCTI que atiendan a lo establecido en los literales a), o b), del artículo 1.2.3.2.2 del Decreto 1821 de 2020, interesadas en presentar proyectos orientados a responder a los retos estratégicos en Ciencia, Tecnología e Innovación establecidos en el plan bienal de convocatorias 2023-2024, mediante la formación de capital humano en modalidad de Doctorado en Instituciones de Educación Superior (IES) Colombianas.

Contacto

• Si tiene dudas sobre esta convocatoria haga click aquí

[Transparencia y acceso a información pública](#)

Información general

Para la convocatoria, la Universidad Tecnológica de Pereira conformó la siguiente alianza:

- Universidad Tecnológica de Pereira (Líder de alianza, entidad proponente)
- Universidad de Caldas (entidad aliada)
- Universidad del Quindío (entidad aliada)
- Universidad Nacional sede Manizales (entidad aliada)

Información general

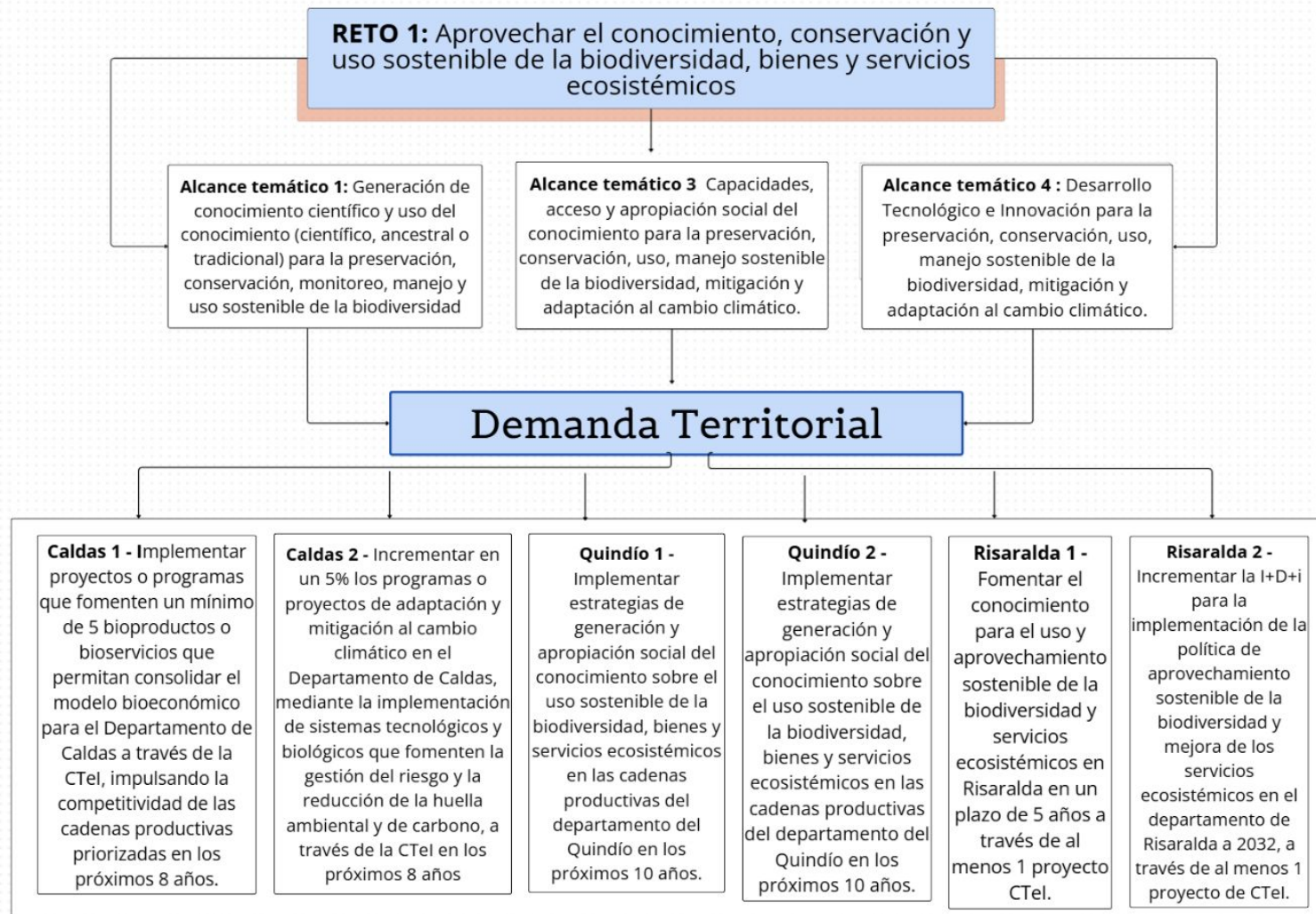
La propuesta que formuló la UTP con las entidades aliadas es:

Forjando Líderes para la Sostenibilidad: Formación de alto nivel en Biodiversidad, Salud y Energía en el Eje Cafetero Colombiano

Algunos condicionantes de la convocatoria:

1. Los proyectos ... presentados a esta convocatoria deben atender a los retos estratégicos y temas priorizados a partir de las demandas territoriales ...
2. Los proyectos podrán abarcar uno o más retos, con una o más de sus demandas territoriales y uno o más alcances temáticos.

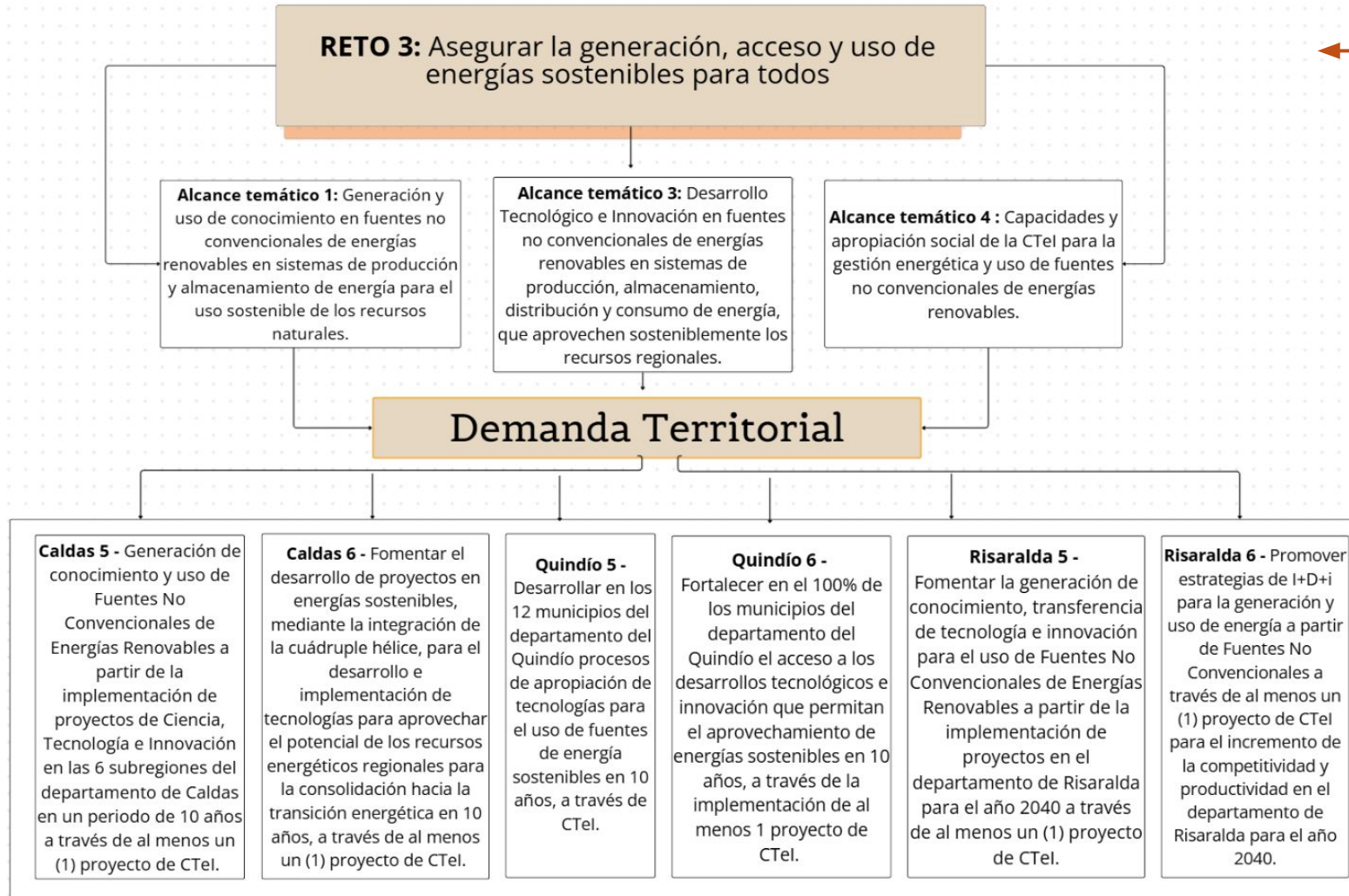
Información general



← Reto de biodiversidad

Estas son las demandas territoriales que responden a los alcances temáticos del reto 1

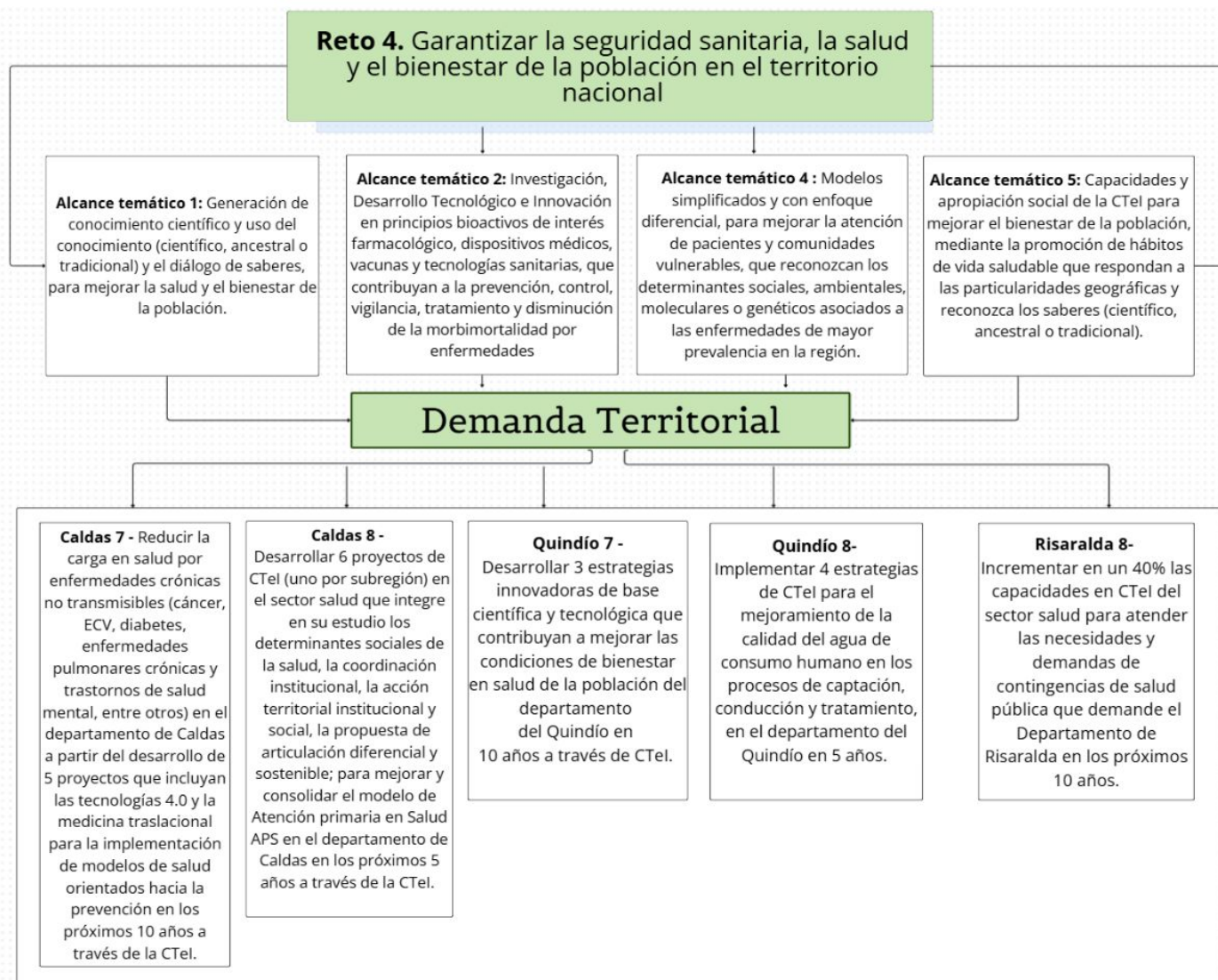
Información general



← Reto de energía

Estas son las demandas territoriales que responde a los alcances temáticos del reto 2

Información general



Reto de seguridad sanitaria y salud

Estas son las demandas territoriales que responde a los alcances temáticos del reto 3

Información general

En síntesis:

La propuesta de la Alianza UTP denominada “Forjando Líderes para la Sostenibilidad: Formación de alto nivel en Biodiversidad, Salud y Energía en el Eje Cafetero Colombiano”, debe:

1. Formar profesionales a nivel doctoral en uno de los doctorados de la alianza.
2. Responder a unos retos estratégicos (**en nuestro caso y en términos generales a biodiversidad, salud y energía**) con unos alcances temáticos a través de una demanda territorial (**en nuestro caso de los departamentos de Caldas, Quindío y Risaralda**).
3. Tener un enfoque diferencial (detalles en la siguiente diapositiva).
4. Formar los profesionales a través de la figura de beca/crédito condonable.

Información general

Elemento diferenciador. La convocatoria de la UTP otorga unos puntos adicionales a las siguientes categorías:

Categoría	Descripción
Mujeres	Género femenino (según el documento de identificación).
Identities diversas	Género intersexual (según el documento de identificación). Población LGBTIQ (de acuerdo a cómo se reconozca el candidato).
Pueblos y comunidades étnicas	Población Indígena; Población Negra / Afrocolombiano /Afrodescendiente; Raizal; Rrom (gitano), y/o Palenquero con certificado a título personal expedido por el Ministerio del Interior.
Jóvenes	Grupo de población cuya edad está comprendida entre los 14 y los 28 años (Ley 1622 de 2013), verificado según el documento de identificación.

Información general

Figura beca/crédito condonable:

1. Apoyo para matrícula hasta \$96.000.000 por 8 semestres académicos.
2. Apoyo para sostenimiento mensual de \$4.500.000 mensuales por 4 años.
3. Apoyo para el desarrollo de la investigación hasta por \$45.000.000 para financiar el trabajo de tesis doctoral y una pasantía internacional.

Estos valores son condonables (beca) si se cumple con el requisito de egreso; de lo contrario, se convierte en un crédito (detalles en marzo).

Agenda

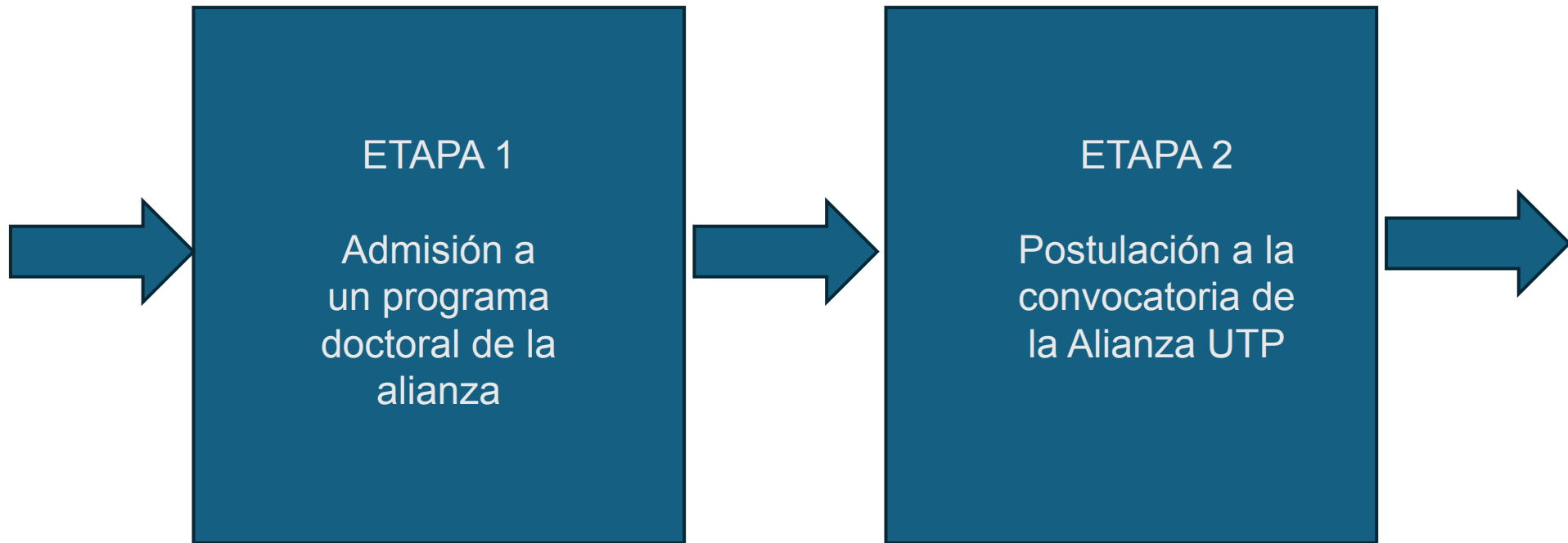
1. Información general de la convocatoria
- 2. Selección de los aspirantes por parte del doctorado en ingeniería**
3. Pasos a seguir
4. Preguntas y respuestas de la etapa 1

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Selección de los aspirantes

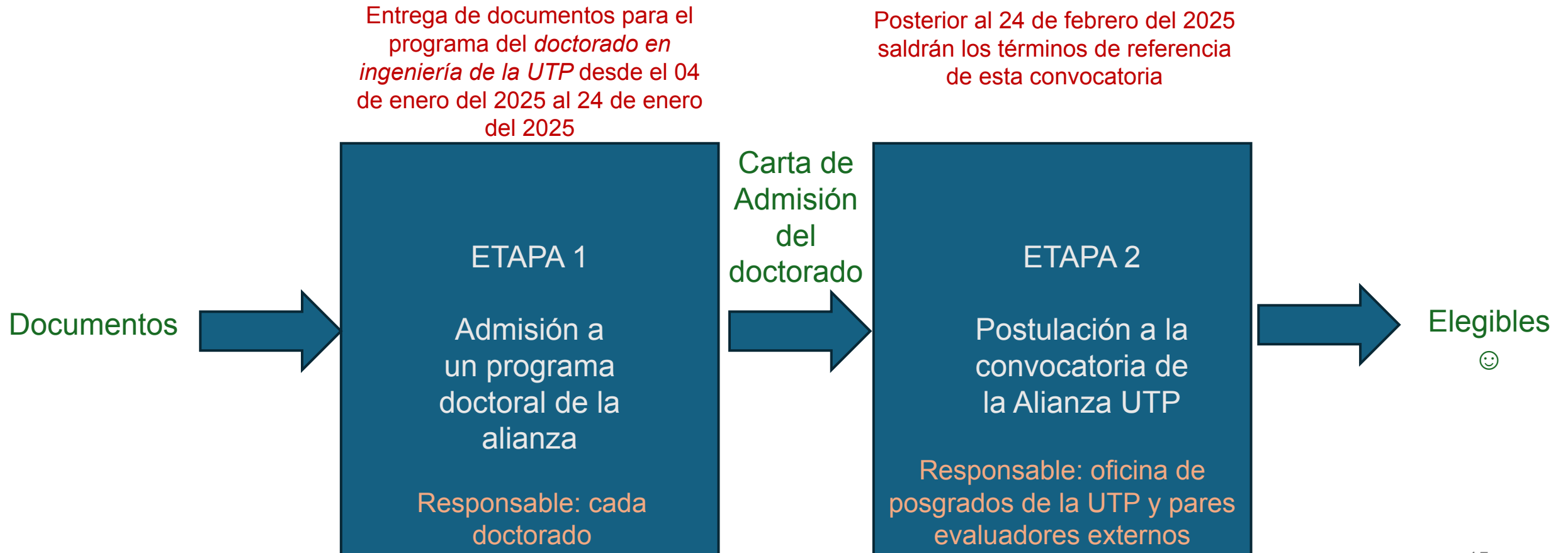
La selección de los aspirantes es un proceso que se surte en dos etapas:

*Es un proceso
secuencial*



Selección de los aspirantes

Aspectos importantes

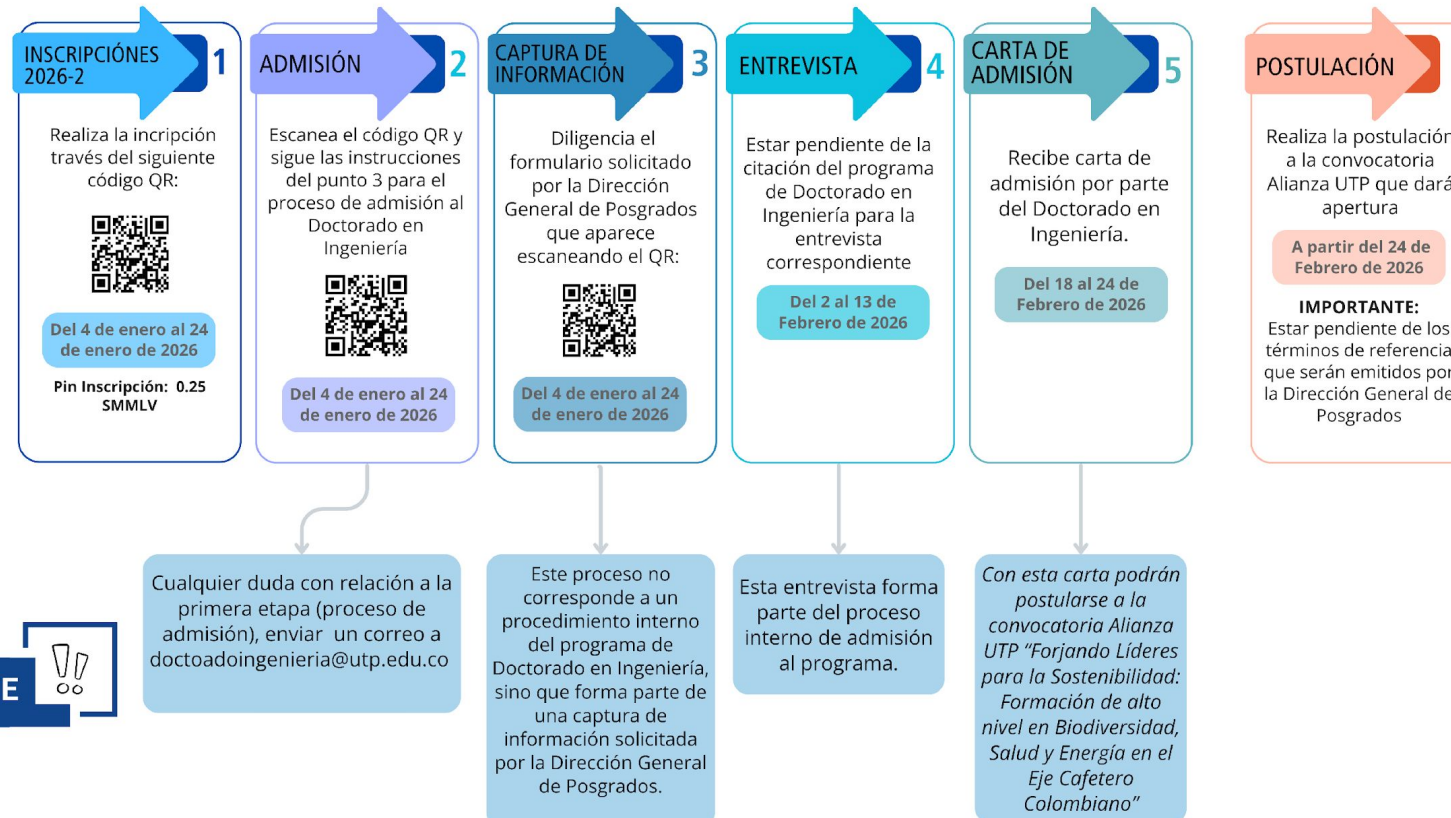


Selección de los aspirantes

Detalles de la etapa 1 para el Doctorado en Ingeniería de la UTP:

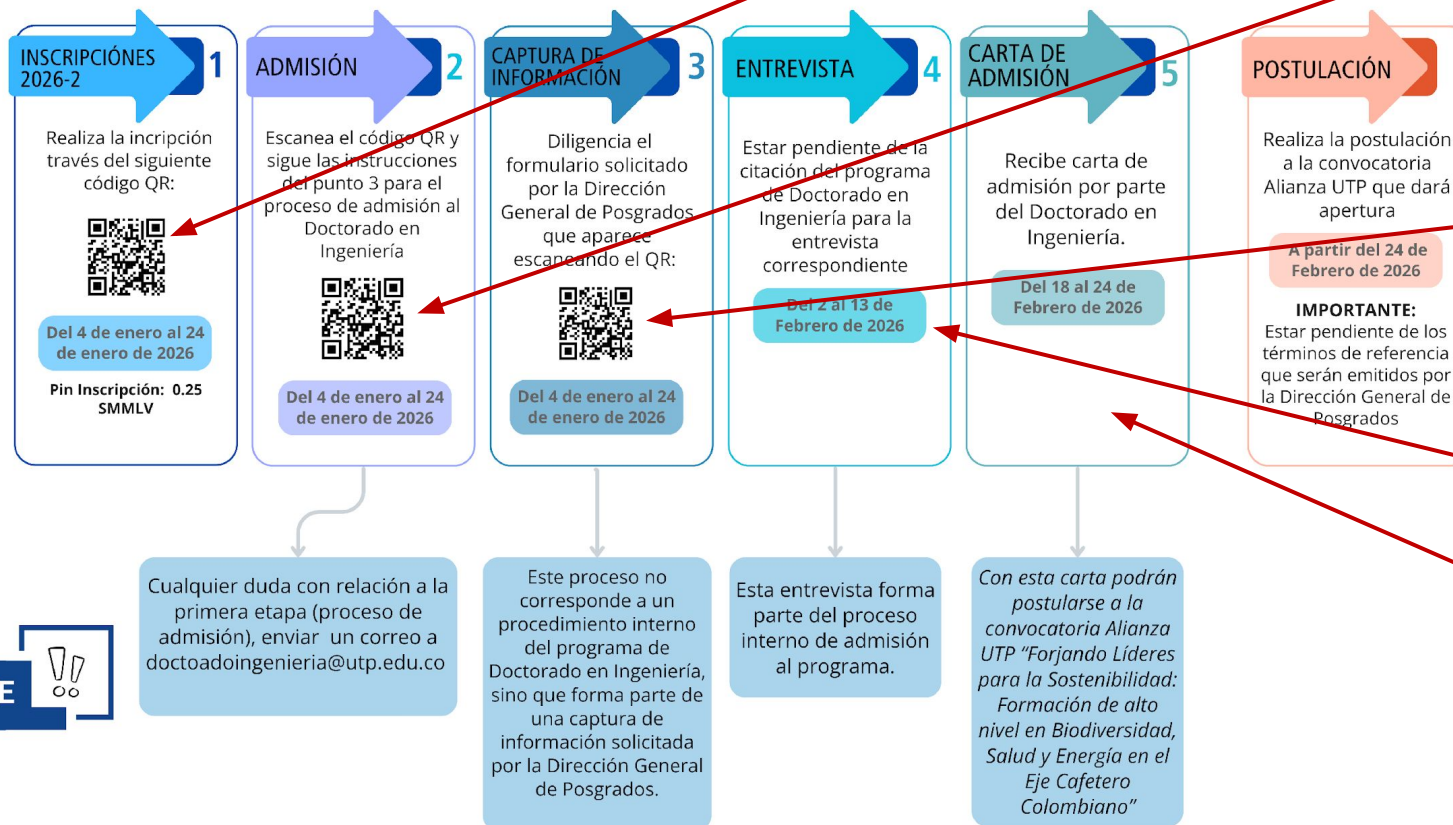
Etapa 1

FLUJOGRAMA DEL PROCESO



Selección de los aspirantes

FLUJOGRAMA DEL PROCESO



Aquí se inscribe para iniciar el proceso de admisión al doctorado en ingeniería.

Aquí está la información que requiere el doctorado para analizar su solicitud de admisión y el enlace de un **primer formulario** que debe diligenciar para el doctorado.

Aquí está un **segundo formulario** que debe diligenciar en donde se radica una información que requiere la oficina de posgrados.

Aquí el doctorado lo cita a un entrevista.

Aquí se entrega la carta de admisión a los admitidos por el doctorado.

Selección de los aspirantes

Documentos para el proceso de admisión al doctorado en ingeniería de la UTP (que se envían en el *primer formulario*):

1. Datos del tutor, el tutor debe ser un docente UTP.
2. Certificado de notas de la maestría y acta de grado o diploma de grado de maestría (consultar con la auxiliar administrativa del doctorado los detalles de este numeral).
3. PDF del CvLAC actualizado (este documento se constituye en la hoja de vida del aspirante para efectos del proceso de la etapa 1 y etapa 2). Debe contener toda su información, especialmente experiencia (en caso que la tenga) previa en investigación.
4. Propuesta de investigación (ver detalles en las siguientes diapositivas).
5. Datos de dos profesionales con título de maestría o doctorado que hayan trabajado con usted en un entorno académico o de investigación. Esto con el fin de solicitarles una carta de recomendación.

Selección de los aspirantes

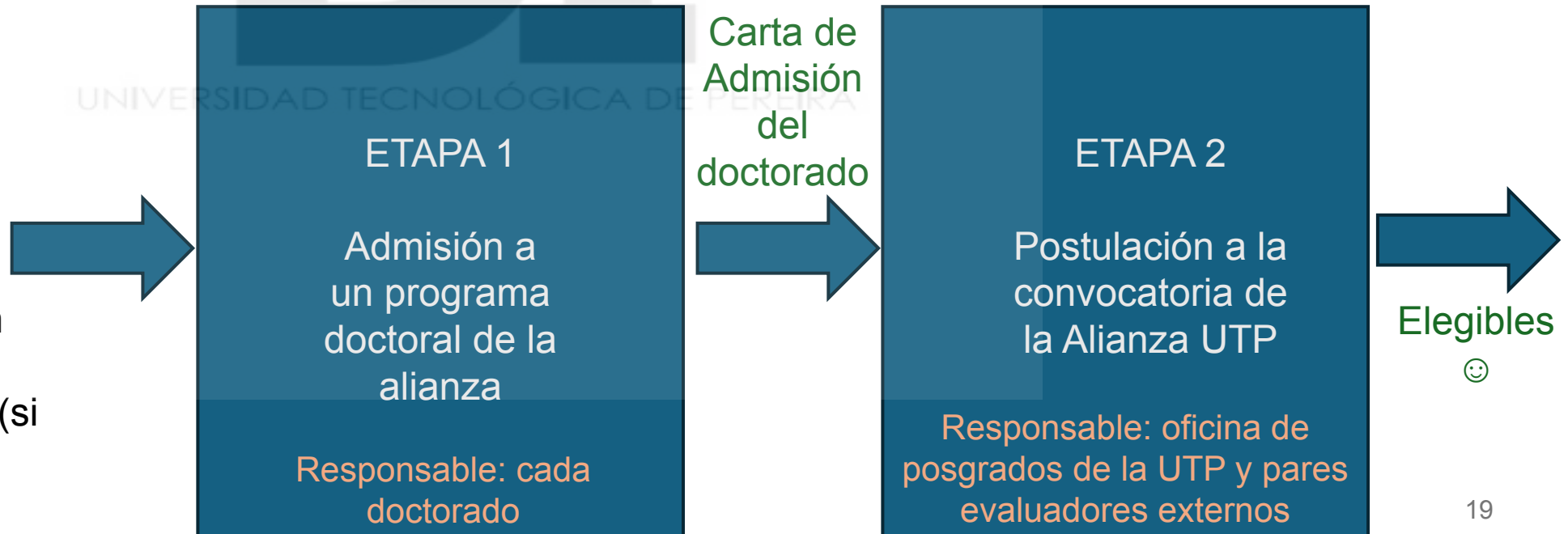
La propuesta es el principal elemento de evaluación para **AMBAS** etapas, tómese el tiempo para elaborar **una buena (muy buena 😊)** propuesta. También actualice su CvLAC en donde se evidencia trayectoria en investigación.

Entrega de documentos para el programa
del *doctorado en ingeniería de la UTP*
desde el 04 de enero del 2025 al 24 de
enero del 2025

Posterior al 24 de febrero del 2025
saldrán los términos de referencia
de esta convocatoria

Documentos del
segundo formulario:

- **Propuesta**
- **CvLAC**
- Cédula
- Tarjeta profesional
- Carta de motivación
- Certificados de enfoque diferencial (si aplica)



Selección de los aspirantes

Contenido de la propuesta:

1. Problemática u oportunidad específica del departamento(s), región(es) o país que aborda a partir de el o los alcance(s) temático(s), demanda(s) territorial(es) y reto(s).

Elemento orientador: la propuesta indica la problemática a resolver alineada con el Alcance(s) Temático(s), Demanda(s) Territorial(es) y Reto(s) de la convocatoria.

2. Planteamiento de la pregunta de investigación y su justificación en términos de necesidades y pertinencia

Elemento orientador: La propuesta formula claramente la *pregunta de investigación* en el contexto del problema a cuya solución se contribuirá con la ejecución de la propuesta. Hay una descripción precisa y completa de la naturaleza y magnitud del problema, así como la justificación de la necesidad de la investigación en función del desarrollo de la región, del país o de su pertinencia a nivel mundial.

3. Estado del arte y marco teórico

Elemento orientador: La propuesta describe el estado actual del conocimiento del problema y con ello identifica el vacío del conocimiento. La propuesta presenta un marco teórico o estructura conceptual que permite entender y contextualizar el problema.

4. Alineación con los alcances temáticos y demandas territoriales

Elemento orientador: La propuesta está alineada con los Alcance(s) Temático(s), Demanda(s) Territorial(es) y Reto(s) que aborda y su repercusión en el o los Departamento(s), Región(es) o País y alineadas con lo indicado en esta convocatoria.

Selección de los aspirantes

Contenido de la propuesta:

5. Objetivos (general y específico)

Elemento orientador: La propuesta muestra un objetivo general claro y conciso que refleje el propósito de la propuesta. La propuesta describe con claridad los objetivos específicos que al ser desarrollados permitan alcanzar el objetivo general.

6. Metodología propuesta

Elemento orientador: La propuesta presenta de una forma organizada y precisa una metodología de desarrollo que permitirá alcanzar cada uno de los objetivos específicos. Se detallan los procedimientos, técnicas, diseño estadístico, simulaciones, ensayos o demás estrategias metodológicas requeridas para la investigación.

7. Productos de CTel esperados

Elemento orientador: Los resultados esperados son coherentes con los objetivos específicos y con la metodología planteada.

8. Cronograma del desarrollo de la tesis doctoral

Elemento orientador: La propuesta presenta un cronograma factible que cubra todos los elementos de la metodología de trabajo y realizable dentro del periodo de formación doctoral.

9. Bibliografía:

Elemento orientador: La propuesta presenta una bibliografía completa, actualizada y pertinente con el tema de investigación. La bibliografía está correctamente elaborada desde el punto de vista de la presentación formal.

Nota: Los numerales 2 a 9 no deberán exceder las 6000 palabras

Agenda

1. Información general de la convocatoria
2. Selección de los aspirantes por parte del doctorado en ingeniería
- 3. Pasos a seguir**
4. Preguntas y respuestas de la etapa 1

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Pasos a seguir

1. Síguenos en **nuestras redes sociales** para recibir noticias de la convocatoria.
2. Busca un **profesor del programa** para que sea tu tutor doctoral y te colabore con la elaboración de la propuesta. El listado de profesores está disponible en los siguientes enlaces:
 - [Docentes Sistemas Eléctricos](#)
 - [Docentes Automática y Electrónica](#)
 - [Docentes Sistemas de Producción](#)
 - [Mecánica](#)
 - [Ciencias de la Computación](#)
3. Prepara **una buena (muy buena 😊) propuesta** respondiendo a por lo menos uno de los retos, enmarcada dentro de un alcance temático y dando respuesta a una demanda territorial. Sigue los elementos orientadores indicados en esta presentación. No olvides también actualizar tu CvLAC.
4. Reúne toda la documentación y **aplica al doctorado en Ingeniería de la UTP**. Recuerda que debes enviarnos la documentación para el proceso de admisión entre el **4 de enero al 24 de enero del 2026**.

Pasos a seguir

5. Consulta **nuestra página web del doctorado** con información de esta convocatoria. Esta presentación y el video de la socialización igualmente estarán disponible en la página, sitio web:
<https://ingenierias.utp.edu.co/doctorado-ingenieria/sin-categoria/convocatoria-no-35-forjando-lideres-para-la-sostenibilidad-formacion-de-alto-nivel-en-biodiversidad-salud-y-energia-en-el-eje-cafetero-colombiano/>

QR página de la convocatoria del doctorado



QR del Instagram del doctorado



Agenda

1. Información general de la convocatoria
2. Selección de los aspirantes por parte del doctorado en ingeniería
3. Pasos a seguir
4. **Preguntas y respuestas de la etapa 1**

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

MUCHAS GRACIAS

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Dudas al correo electrónico
doctoradoingenieria@utp.edu.co