



**Bienvenido querido graduado.**

**La Escuela de Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones ha diseñado este cuestionario en el marco de su 1er Estudio de Seguimiento a Graduados de los programas de posgrados en investigación, esto con el fin de apoyar los procesos de mejoramiento de los programas y además fortalecer el vínculo institucional con ustedes, nuestros graduados.**

**Sabemos lo valioso que es su tiempo, por lo cual le agradecemos disponer de aproximadamente (XX) minutos para diligenciar en su totalidad este cuestionario. Recuerde que su percepción, opiniones y experiencias son muy importantes para nosotros.**

**¡Gracias por hacer parte de este estudio!**

**La información recolectada solamente será utilizada para fines académicos, manteniendo la confidencialidad de los datos suministrados. Al realizar esta encuesta usted acepta el uso y almacenamiento de sus datos que serán tratados con forme a la Ley 1581 de 2012 por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales, y demás normas que la modifiquen, adicionen, reglamenten o deroguen, además de lo previsto en la Resolución de Rectoría No. 1277 de 2013.**

## **Sección A: INFORMACIÓN PERSONAL**

**A1. 1. Diligencie las siguientes preguntas, relacionadas con su información personal**

*Esto es un texto de ayuda de pregunta*

Ciudad de residencia actual

País de residencia actual

Año de graduación del Doctorado en Ingeniería

Correo electrónico

Número de contacto

Nombre completo



## Sección B: MOTIVACIÓN Y FINANCIACIÓN

**B1. 1. De los siguientes factores, ¿cuál considera que fue el más importante en el momento de iniciar sus estudios de Doctorado en Ingeniería en la Universidad Industrial de Santander?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones:*

- Prestigio de la institución ☐
- Plan de estudios del programa ☐
- Mejorar oportunidades de empleo ☐
- Recomendación de un tercero ☐
- Bajo costo de la matrícula ☐
- Ascender en un cargo ☐
- Otro: ¿Cuál? ☐

Otro: ¿Cuál?

**B2. 2. ¿Cuál fue la principal fuente de recursos para asumir los costos de sus estudios de Doctorado en Ingeniería?**

*Por favor, seleccione sólo una de las siguientes opciones:*

- Recursos propios ☐
- Padres/acudientes ☐
- Colciencias / MinCiencias ☐
- Gobernación ☐
- Crédito ☐
- Crédito condonable UIS. ☐
- Otro: ¿Cuál? ☐

Otro: ¿Cuál?



## Sección C: COMPETENCIAS

Según el Ministerio de Educación Nacional MEN, una competencia es el conjunto de conocimientos, actitudes, disposiciones y habilidades relacionadas entre sí, para facilitar el desempeño flexible y con sentido de una actividad. Por lo tanto, la competencia implica conocer, ser y saber hacer.

### C1. DOMINIO DE UN SEGUNDO IDIOMA.

**Esta sección del cuestionario tiene como objetivo determinar si tiene competencias en un segundo idioma.**

#### 1. Indique su nivel de inglés en cada una de las competencias descritas

	Alto	Medio	Bajo
Su nivel de competencia al escribir	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Su nivel de competencia al leer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Su nivel de competencia al escuchar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Su nivel de competencia al hablar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### C2. 2. Si cuenta con un certificado vigente de prueba estándar de competencias en el idioma inglés, seleccione el nivel obtenido e indique el nombre de la prueba estándar aplicada.

*De lo contrario seleccione "No cuento con un certificado"*

A1 ☐

Comentario

A2 ☐

Comentario

B1 ☐

Comentario



B2



Comentario

C1



Comentario

C2



Comentario

No cuento con un certificado



Comentario

### C3. 3. ¿Tiene competencias en un idioma adicional?

*Por favor selecciónelo, indique su nivel y en caso de contar con un certificado vigente digite el nombre de la prueba estándar aplicada.*

Francés.



Comentario

Portugués.



Comentario

Mandarín.



Comentario

Alemán.



Comentario



Italiano.



Comentario

Otro(s). ¿Cuál(es)?

















Comentario

Ninguno



Comentario

	Identifica, formula y resuelve problemas relacionados con el área de Ingeniería.	Aplica el diseño de ingeniería para proponer soluciones a problemas nuevos o existentes de forma innovadora a partir de nuevas interpretaciones y modelos de la realidad.	Entiende la responsabilidad ética de un investigador en el fomento del avance tecnológico, social y cultural.	Analiza, interpreta datos y concluye de forma adecuada usando juicios de ingeniería.	Adquiere, aplica y desarrolla nuevo conocimiento alrededor de las matemáticas, las ciencias y la ingeniería, utilizando las estrategias de aprendizaje apropiadas	Lidera, planea, diseña y ejecuta proyectos e iniciativas de investigación o innovación considerando las problemáticas de su entorno.	Domina los métodos de investigación teóricos y experimentales propios de su campo disciplinar.
Competencia más débil							
Competencia más fuerte							



**C6. 6. De acuerdo con las competencias específicas del Doctorado en Ingeniería antes mencionadas, indique ¿cuál considera que ha sido la más importante y la menos importante para su desempeño profesional?**

	Identifica, formula y resuelve problemas relacionados con el área de Ingeniería.	Aplica el diseño de ingeniería para proponer soluciones a problemas nuevos o existentes de forma innovadora a partir de nuevas interpretaciones y modelos de la realidad.	Entiende la responsabilidad ética de un investigador en el fomento del avance tecnológico, social y cultural.	Analiza, interpreta datos y concluye de forma adecuada usando juicios de ingeniería.	Adquiere, aplica y desarrolla nuevos conocimientos alrededor de las matemáticas, las ciencias y la ingeniería, utilizando las estrategias de aprendizaje apropiadas.	Lidera, planea, diseña y ejecuta proyectos e iniciativas de investigación o innovación considerando las problemáticas de su entorno.	Domina los métodos de investigación teóricos y experimentales propios de su campo disciplinar.
Competencia menos importante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Competencia más importante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**C7. 7. Desde su experiencia como graduado, ¿qué otra competencia considera que es importante desarrollar en el Estudiante de Doctorado en Ingeniería?**



## Sección D:

### PERTINENCIA DE LA FORMACIÓN RECIBIDA

Según el Ministerio de Educación Nacional (MEN), la educación es pertinente cuando guarda congruencia (es decir, conveniencia, coherencia y relación lógica) con las condiciones y necesidades sociales, con las normas que regulan la convivencia social y con las características concretas de los educandos en sus diversos entornos naturales y sociales de interacción.

#### D1. 1. Evalúe su nivel de satisfacción para cada una de las siguientes afirmaciones relacionadas con la formación recibida.

	Muy satisfecho	Satisfecho	Insatisfecho	Muy insatisfecho
Favoreció mi desarrollo como persona	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Favoreció mi desarrollo como ciudadano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Favoreció mi desarrollo como profesional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Me permitió conocer el panorama de las necesidades del entorno nacional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Me permitió conocer el panorama de las necesidades del entorno internacional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Me permitió desarrollar el hábito de estudiar para mantenerme actualizado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Favoreció mis oportunidades laborales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Me permitió alcanzar mis expectativas laborales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Me permitió escalar posiciones dentro de las empresas donde he trabajado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





**D2. 2. Tomando como referencia el siguiente listado de habilidades, por favor, indique su nivel de satisfacción frente al cumplimiento de las mismas durante el desarrollo del Doctorado en Ingeniería.**

	Muy satisfecho	Satisfecho	Insatisfecho	Muy insatisfecho
Innovación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Negociación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flexibilidad cognitiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Liderazgo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Toma de decisiones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Colaboración	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comunicación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Iniciativa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Creatividad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pensamiento crítico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Solución de problemas complejos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Sección E: PLAN DE VIDA

**E1. 1. ¿Desde el momento del grado del Doctorado en Ingeniería, cuáles actividades de formación ha realizado?**

*Por favor, seleccionar máximo 3 opciones*

Especialización	<input type="checkbox"/>
Maestría	<input type="checkbox"/>
Doctorado	<input type="checkbox"/>
Diplomados	<input type="checkbox"/>
Seminarios/Cursos	<input type="checkbox"/>
Posdoctorado	<input type="checkbox"/>
Ninguna	<input type="checkbox"/>



**E2. 2. ¿Cuál de las siguientes opciones es su plan de vida principal a corto plazo?**

*Por favor, seleccionar una de las siguientes opciones*

Estudiar otro posgrado en Colombia ☐

Estudiar otro posgrado fuera de Colombia ☐

Trabajar en Colombia ☐

Trabajar fuera de Colombia ☐

Otro: ¿Cuál? ☐

Otro: ¿Cuál?

## Sección F: SITUACIÓN LABORAL

**F1. 1. En la actualidad, ¿en qué actividad ocupa la mayor parte de su tiempo?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Es empleado en una empresa ☐

Es empresario o emprendedor ☐

Es trabajador independiente ☐

Está buscando trabajo ☐

Está estudiando ☐

Está incapacitado permanentemente para trabajar ☐

Otra Actividad. ¿Cuál? ☐

Otra Actividad. ¿Cuál?



## Sección G:

GRADUADOS CURSANDO ESTUDIOS

**G1. 1. ¿Qué programa se encuentra estudiando?**

**G2. 2. ¿En cuál institución está cursando el programa anteriormente mencionado?**

**G3. 3. ¿Además de lo anterior, realiza alguna actividad remunerada?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Sí, tengo una empresa/negocio/finca/emprendimiento ☐

Sí, trabajo como empleado ☐

Sí, trabajo como independiente ☐

No ☐

**G4. 4. ¿Considera que es fácil conseguir el empleo deseado?**

Si ☐

No ☐



**G5. 5. ¿Cuál considera que es la principal dificultad a la hora de conseguir el empleo deseado?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

No hay trabajo disponible en la ciudad donde vivo ☐

No sabe cómo buscarlo ☐

No encuentra el trabajo apropiado en su oficio o profesión ☐

Carece de la experiencia necesaria ☐

Los empleadores lo ven muy joven ☐

Carece de las competencias requeridas ☐

El salario que le ofrecen es muy bajo ☐

Otro: ¿Cuál? ☐

Otro: ¿Cuál?

**G6. 6. ¿Cuál es el canal de búsqueda de empleo que considera más efectivo?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Medios de comunicación ☐

Bolsa de empleo de la institución donde estudió ☐

Otras bolsas de empleo (cajas de compensación, internet head-hunters) ☐

LinkedIn ☐

Servicio Público de Empleo (SPE) ☐

Comisión Nacional del Servicio Civil CNSC ☐

Redes sociales (familia, amigos, conocidos) ☐

Otro: ¿Cuál? ☐

Otro: ¿Cuál?



## Sección H:

OTRA ACTIVIDAD

H1. 1. ¿Considera que es fácil conseguir el empleo deseado?

Si ☐

No ☐

H2. 2. ¿Cuál considera que es la principal dificultad a la hora de conseguir el empleo deseado?

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

No hay trabajo disponible en la ciudad donde vivo ☐

No sabe cómo buscarlo ☐

No encuentra el trabajo apropiado en su oficio o profesión ☐

Carece de la experiencia necesaria ☐

Los empleadores lo ven muy joven ☐

Carece de las competencias requeridas ☐

El salario que le ofrecen es muy bajo ☐

Otro: ¿Cuál? ☐

Otro: ¿Cuál?



**H3. 3. ¿Cuál es el canal de búsqueda de empleo que considera más efectivo?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

- Medios de comunicación ☐
- Bolsa de empleo de la institución donde estudió ☐
- Otras bolsas de empleo (cajas de compensación, internet head-hunters) ☐
- LinkedIn ☐
- Servicio Público de Empleo (SPE) ☐
- Comisión Nacional del Servicio Civil CNSC ☐
- Redes sociales (familia, amigos, conocidos) ☐
- Otro: ¿Cuál? ☐

Otro: ¿Cuál?

## Sección I:

GRADUADOS EMPLEADOS EN UNA EMPRESA

**I1. 1. ¿Es este su primer empleo?**

Si ☐

No ☐

**I2. 2. ¿A los cuántos meses después de graduarse del Doctorado en Ingeniería obtuvo su primer empleo?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

- Ya se encontraba trabajando ☐
- Menos de tres meses ☐
- Entre 3 y 6 meses ☐
- Entre 7 y 12 meses ☐
- Más de 12 meses ☐



**I3. 3. ¿Qué tipo de vinculación tiene con esta empresa/institución?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Contrato a término fijo ☐

Contrato a término indefinido ☐

Contrato de prestación de servicios ☐

Otro: ¿Cuál? ☐

Otro: ¿Cuál?

**I4. 4. Su ocupación actual es:**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Docente de Colegio ☐

Docente de Educación Superior ☐

Director Centro Educativo ☐

Investigador ☐

Consultor ☐

Otro: ¿Cuál? ☐

Otro: ¿Cuál?

**I5. 5. ¿A cuál sector pertenece la empresa/institución en la que se desempeña?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Público ☐

Privado ☐

Economía mixta ☐

ONG/entidades sin ánimo de lucro/fundaciones ☐



**I6. 6. La actividad económica de la empresa/institución en la que trabaja es:**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca   | <input type="checkbox"/> |
| Explotación de minas y canteras  | <input type="checkbox"/> |
| Industrias manufactureras  | <input type="checkbox"/> |
| Suministros de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado   | <input type="checkbox"/> |
| Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental | <input type="checkbox"/> |
| Construcción   | <input type="checkbox"/> |
| Comercio, reparación de automotores, motocicletas, efectos personales y enseres domésticos                                     | <input type="checkbox"/> |
| Hoteles y restaurantes   | <input type="checkbox"/> |
| Transporte, almacenamiento   | <input type="checkbox"/> |
| Información y comunicaciones   | <input type="checkbox"/> |
| Actividades financieras y de seguros   | <input type="checkbox"/> |
| Actividades inmobiliarias de alquiler y empresariales  | <input type="checkbox"/> |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas  | <input type="checkbox"/> |
| Actividades de servicio administrativo y de apoyo  | <input type="checkbox"/> |
| Administración pública y defensa; seguridad social de afiliación obligatoria   | <input type="checkbox"/> |
| Educación  | <input type="checkbox"/> |
| Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social  | <input type="checkbox"/> |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación  | <input type="checkbox"/> |
| Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales   | <input type="checkbox"/> |
| Hogares privados con servicio doméstico  | <input type="checkbox"/> |
| Organizaciones y órganos extraterritoriales  | <input type="checkbox"/> |
| Otra Actividad. ¿Cuál?   | <input type="checkbox"/> |

Otra Actividad. ¿Cuál?





I7. 7. ¿En qué empresa/institución se encuentra laborando actualmente?

I8. 8. ¿Durante cuánto tiempo ha laborado en esta empresa/institución?

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Menos de 1 año ☐

Entre 1 año y 3 años ☐

Entre 3 años y 5 años ☐

Más de 5 años ☐

I9. 9. ¿Qué tan relacionado está su empleo con el programa de Doctorado en Ingeniería?

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Directamente relacionado ☐

Indirectamente relacionado ☐

Nada relacionado ☐

I10. 10. Indique el rango correspondiente a sus ingresos laborales del mes pasado

Los datos de ingresos que usted consigna en esta encuesta serán utilizados solo para fines de investigación y sólo serán analizados de manera agregada y general sin relacionar su nombre o número de identificación.

SMMLV: \$908.526

Entre 1 SMMLV – 2 SMMLV ☐

Más de 2 SMMLV y menos de 3 SMMLV ☐

Más de 3 SMMLV y menos de 4 SMMLV ☐

Más de 4 SMMLV y menos de 5 SMMLV ☐

Más de 5 SMMLV ☐

I11. 11. ¿Cómo clasificaría el ámbito de las actividades de la empresa/institución donde labora?

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Local (municipio) ☐

Regional (departamento) ☐

Nacional ☐

Multinacional ☐



**I12. 12. ¿Considera que es fácil conseguir el empleo deseado?**

Si ☐

No ☐

**I13. 13. ¿Cuál considera que es la principal dificultad a la hora de conseguir el empleo deseado?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

No hay trabajo disponible en la ciudad donde vivo ☐

No sabe cómo buscarlo ☐

No encuentra el trabajo apropiado en su oficio o profesión ☐

Carece de la experiencia necesaria ☐

Los empleadores lo ven muy joven ☐

Carece de las competencias requeridas ☐

El salario que le ofrecen es muy bajo ☐

**I14. 14. ¿Cuál es el canal de búsqueda de empleo que considera más efectivo?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Medios de comunicación ☐

Bolsa de empleo de la institución donde estudió ☐

Otras bolsas de empleo (cajas de compensación, internet head-hunters) ☐

LinkedIn ☐

Servicio Público de Empleo (SPE) ☐

Comisión Nacional del Servicio Civil (CNSC) ☐

Redes sociales (familia, amigos, conocidos) ☐

Otro: ¿Cuál? ☐

Otro: ¿Cuál?

## Sección J:

GRADUADOS QUE TRABAJAN INDEPENDIENTE

**J1. 1. ¿Es este su primer empleo?**

Si ☐

No ☐



**J2. 2. ¿A los cuántos meses después de graduarse del Doctorado en Ingeniería comenzó a trabajar de manera independiente?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Ya venía trabajando ☐

Menos de tres meses ☐

Entre 3 y 6 meses ☐

Entre 7 y 12 meses ☐

Más de 12 meses ☐

**J3. 3. ¿Qué tan relacionadas están las actividades que realiza por cuenta propia con el programa de Doctorado en Ingeniería?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Directamente relacionado ☐

Indirectamente relacionado ☐

Nada relacionado ☐

**J4. 4. ¿Mediante cuál de las siguientes modalidades de trabajo desarrolla sus actividades laborales?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Prestación de servicios ☐

Trabajo por obra ☐

Otro: ¿Cuál? ☐

Otro: ¿Cuál?



**J5. 5. La actividad económica de su ocupación es:**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca ☐
- Explotación de minas y canteras ☐
- Industrias manufactureras ☐
- Suministros de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ☐
- Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental ☐
- Construcción ☐
- Comercio, reparación de automotores, motocicletas, efectos personales y enseres domésticos ☐
- Hoteles y restaurantes ☐
- Transporte, almacenamiento ☐
- Información y comunicaciones ☐
- Actividades financieras y de seguros ☐
- Actividades inmobiliarias de alquiler y empresariales ☐
- Actividades profesionales, científicas y técnicas ☐
- Actividades de servicio administrativo y de apoyo ☐
- Administración pública y defensa; seguridad social de afiliación obligatoria ☐
- Educación ☐
- Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social ☐
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación ☐
- Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales ☐
- Hogares privados con servicio doméstico ☐
- Organizaciones y órganos extraterritoriales ☐
- Otra Actividad. ¿Cuál? ☐

Otra Actividad. ¿Cuál?



**J6. 6. Indique el rango correspondiente a sus ingresos laborales del mes pasado.**

**Los datos de ingresos que usted consigna en esta encuesta serán utilizados solo para fines de investigación y sólo serán analizados de manera agregada y general sin relacionar su nombre o número de identificación.**

**SMMLV: \$908.526**

- Entre 1 SMMLV – 2 SMMLV ☐
- Más de 2 SMMLV y menos de 3 SMMLV ☐
- Más de 3 SMMLV y menos de 4 SMMLV ☐
- Más de 4 SMMLV y menos de 5 SMMLV ☐
- Más de 5 SMMLV ☐

## Sección K:

GRADUADOS QUE SON PROPIETARIOS/SOCIOS DE UNA EMPRESA, FINCA O NEGOCIO PARTICULAR

**K1. 1. ¿Es este su primer empleo?**

- Si ☐
- No ☐

**K2. 2. ¿A los cuántos meses después de graduarse del Doctorado en Ingeniería comenzó a trabajar en su empresa?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

- Ya venía trabajando ☐
- Menos de tres meses ☐
- Entre 3 y 6 meses ☐
- Entre 7 y 12 meses ☐
- Más de 12 meses ☐

**K3. 3. ¿Qué tan relacionadas están las actividades que realiza en su empresa con el programa de Doctorado en Ingeniería?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

- Directamente relacionado ☐
- Indirectamente relacionado ☐
- Nada relacionado ☐



**K4. 4. ¿Cuál es la actividad económica de su empresa?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca   | <input type="checkbox"/> |
| Explotación de minas y canteras  | <input type="checkbox"/> |
| Industrias manufactureras  | <input type="checkbox"/> |
| Suministros de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado   | <input type="checkbox"/> |
| Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental | <input type="checkbox"/> |
| Construcción   | <input type="checkbox"/> |
| Comercio, reparación de automotores, motocicletas, efectos personales y enseres domésticos                                     | <input type="checkbox"/> |
| Hoteles y restaurantes   | <input type="checkbox"/> |
| Transporte, almacenamiento   | <input type="checkbox"/> |
| Información y comunicaciones   | <input type="checkbox"/> |
| Actividades financieras y de seguros   | <input type="checkbox"/> |
| Actividades inmobiliarias de alquiler y empresariales  | <input type="checkbox"/> |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas  | <input type="checkbox"/> |
| Actividades de servicio administrativo y de apoyo  | <input type="checkbox"/> |
| Administración pública y defensa; seguridad social de afiliación obligatoria   | <input type="checkbox"/> |
| Educación  | <input type="checkbox"/> |
| Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social  | <input type="checkbox"/> |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación  | <input type="checkbox"/> |
| Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales   | <input type="checkbox"/> |
| Hogares privados con servicio doméstico  | <input type="checkbox"/> |
| Organizaciones y órganos extraterritoriales  | <input type="checkbox"/> |
| Otra Actividad. ¿Cuál?   | <input type="checkbox"/> |

Otra Actividad. ¿Cuál?



**K5. 5. Indique el rango que se ajusta al promedio mensual de los ingresos que le corresponden por las actividades de su empresa .**

**Los datos de ingresos que usted consigna en esta encuesta serán utilizados solo para fines de investigación y sólo serán analizados de manera agregada y general sin relacionar su nombre o número de identificación.**

**SMMLV: \$908.526**

Entre 1 SMMLV – 2 SMMLV

☐

Más de 2 SMMLV y menos de 3 SMMLV

☐

Más de 3 SMMLV y menos de 4 SMMLV

☐

Más de 4 SMMLV y menos de 5 SMMLV

☐

Más de 5 SMMLV

☐

**K6. 6. ¿Cuál es el nombre de su empresa?**

## Sección L:

GRADUADOS QUE ESTÁN BUSCANDO TRABAJO

**L1. 1. ¿Busca trabajo por primera vez o había trabajado antes por lo menos durante dos semanas consecutivas?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Por primera vez

☐

Había trabajado antes

☐

**L2. 2. ¿Cuántos meses ha estado buscando trabajo desde el momento que se graduado del Doctorado en Ingeniería?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Menos de tres meses

☐

Entre 3 y 6 meses

☐

Entre 7 y 12 meses

☐

Más de 12 meses

☐

**L3. 3. ¿Cuántos meses de experiencia laboral tiene?**



**L4. 4. ¿Considera que será fácil conseguir el empleo deseado?**

Si ☐

No ☐

**L5. 5. ¿Cuál considera la principal dificultad a la hora de conseguir el trabajo que busca?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

No hay trabajo disponible en la ciudad donde vivo ☐

No sabe cómo buscarlo ☐

No encuentra el trabajo apropiado en su oficio o profesión ☐

Carece de la experiencia necesaria ☐

Los empleadores lo ven muy joven ☐

Carece de las competencias requeridas ☐

El salario que le ofrecen es muy bajo ☐

Otro: ¿Cuál? ☐

Otro: ¿Cuál?

**L6. 6. ¿Cuál es el canal de búsqueda de empleo que considera podría ser el más efectivo?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Medios de comunicación ☐

Bolsa de empleo de la institución donde estudió ☐

Otras bolsas de empleo (cajas de compensación, internet head-hunters) ☐

LinkedIn ☐

Servicio Público de Empleo (SPE) ☐

Comisión Nacional del Servicio Civil CNSC ☐

Redes sociales (familia, amigos, conocidos) ☐

Otro: ¿Cuál? ☐

Otro: ¿Cuál?





## Sección M:

INTERÉS POR CREAR EMPRESA

### M1. 1. ¿Tiene interés por crear empresa?

*Por favor, seleccione sólo una de las siguientes opciones*

Si ☐

No ☐

### M2. 2. ¿Cuál considera que es la principal dificultad en la creación de una empresa?

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

No estar seguro si la idea pueda convertirse en un negocio exitoso ☐

Falta de recursos económicos propios ☐

Dificultad para encontrar socios de confianza ☐

Falta de conocimiento sobre lo trámites necesarios para la creación de una empresa ☐

Difícil acceso a las entidades financieras ☐

Falta de apoyo gubernamental ☐

La costumbre de tener un salario fijo ☐

Miedo para asumir el riesgo ☐

Otro: ¿Cuál? ☐

Otro: ¿Cuál?

## Sección N:

ASPECTOS GENERALES DE LAS ACTIVIDADES LABORALES DE LOS GRADUADOS

### N1. 1. ¿Cuántos meses de experiencia laboral profesional tiene?

Por favor, seleccione una de las siguientes opciones

1

11

--	--

1

Por favor, seleccione una de las siguientes opciones

--	--

--

--	--

[illegible]

--	--

--

0 1 2 3 4 5 Más de 5

7

□

2

2

11

1



□

4

4

7



11

4

--	--



**O2. 2. Después de obtener su título de Doctor, ¿cuántos artículos ha publicado en cada uno de los siguientes tipos de revista?**

	0	1	2	3	4	5	Más de 5
RII. Revista Internacional Indexada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RINI. Revista Internacional No Indexada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RNI. Revista Nacional Indexada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RNNI. Revista Nacional No Indexada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**O3. 3. Después de obtener su título de Doctor, ¿cuántos capítulos de libros/libros/softwares/patentes ha publicado?**

	0	1	2	3	Más de 3
Libros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Softwares	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Patentes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capítulos de libros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**O4. 4. Después de obtener su título de Doctor, ¿cuántos trabajos de grado ha dirigido, codirigido o brindado tutoría?**

	0	1	2	3	Más de 3
Tutoría	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Codirección	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dirección	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**O5. 5. La información anterior, correspondiente a sus productos científicos, ¿se puede encontrar actualizada en algún medio virtual/sitio web?**

Se encuentra en mi CvLAC ☐

No se encuentra en medios virtuales/sitios web ☐

Si, ¿Dónde? ☐

Si, ¿Dónde?



## Sección P:

### RECONOCIMIENTOS

**P1. 1. Después de obtener su título de Doctor, ¿ha recibido algún tipo de reconocimiento por parte de una empresa, institución, gremio, clúster u otro agente?**

Si ☐

No ☐

**P2. 2. ¿Cuál(es) fue(ron) el(los) reconocimiento(s) y por parte de quién(es) fue(ron) otorgado(s)?**

## Sección Q: NIVEL DE IDENTIDAD CON LA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

**Q1. 1. ¿Cómo calificaría su sentido de pertenencia con la Universidad Industrial de Santander (UIS)?**

Bajo ☐

Medio ☐

Alto ☐

**Q2. 2. De acuerdo con su experiencia, ¿cómo evalúa sus posibilidades laborales derivadas de su condición de graduado(a) del Doctorado en Ingeniería de la Universidad Industrial de Santander?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Ninguna ☐

Pocas ☐

Moderadas ☐

Buenas ☐



**Q3. 3. Si tuviera la oportunidad de cursar de nuevo sus estudios de posgrados, ¿volvería a estudiar nuevamente en la Universidad Industrial de Santander?**

Si ☐

No ☐

**Q4. 4. ¿Cuál sería la principal razón para querer volver a la Universidad Industrial de Santander?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Calidad de la formación ☐

Calidad de los profesores ☐

Reconocimiento de la institución ☐

Fundamentación para crear empresa ☐

Los recursos de apoyo al proceso de formación ☐

Posibilidad de encontrar empleo rápidamente ☐

Otro: ¿Cuál? ☐

Otro: ¿Cuál?

**Q5. 5. ¿Cuál sería la principal razón para no querer volver a la Universidad Industrial de Santander?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Baja calidad en la formación ☐

Los docentes no cuentan con la preparación adecuada ☐

Poco reconocimiento de la institución ☐

Poca fundamentación para crear empresa ☐

La institución no cuenta con los recursos necesarios para apoyar el proceso de formación ☐

Valor de los programas supera la disponibilidad de recursos ☐

Otro: ¿Cuál? ☐

Otro: ¿Cuál?



**Q6. 6. En general, ¿qué aspecto considera que se debería mejorar en el programa de Doctorado en Ingeniería?**

*Nota: Su respuesta es muy importante para la mejora continua del programa.*

**Q7. 7. Si una persona desea estudiar el programa de Doctorado en Ingeniería, ¿le recomendaría entrar a la Universidad Industrial de Santander?**

Sí ☐

No, ¿Por qué?

☐  
☐

No, ¿Por qué?

**Q8. 8. ¿Tiene una constante comunicación con la Escuela de Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones (E3T)?**

Sí. Mencione el canal de comunicación

☐  
☐

Comentario

No, ¿Por qué?

☐  
☐

Comentario



**Q9. 9. Mantener un canal de comunicación formal con los graduados es importante para la mejora continua de un programa académico. ¿Cuál considera que sería el medio más apropiado para lograr lo anterior?**

*Por favor, seleccione una de las siguientes opciones*

Grupo en la red social Facebook ☐

Grupo en la red profesional LinkedIn ☐

Página web ☐

Correo electrónico ☐

Otro: ¿Cuál? ☐

Otro: ¿Cuál?



**Q10. 10. En cada uno de los siguientes aspectos, califique de acuerdo con su nivel de satisfacción.**

	Muy satisfecho	Satisfecho	Insatisfecho	Muy insatisfecho
Apoyos económicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servicio de Bienestar Universitario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espacios para realizar actividades artísticas/culturales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espacios práctica deportiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acceso a redes inalámbricas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Biblioteca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acceso a la información de actividades UIS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Salas de Cómputo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ayudas audiovisuales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espacios para estudiar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Instrumental (equipos y elementos de laboratorio)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Infraestructura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laboratorios	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Salones de clase	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gestión administrativa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acompañamiento a los estudiantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Personal docente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Q11. 11. En un breve relato, nos gustaría conocer ¿cómo fue su experiencia estudiando el Doctorado en Ingeniería y cómo esta impactó en su vida profesional y personal?.**

*Su respuesta será tenida en cuenta para el mejoramiento continuo del programa.*





**Gracias por participar**