

**ESTUDIO DE SEGUIMIENTO DE LOS GRADUADOS DEL PROGRAMA DE
INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS
ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y DE TELECOMUNICACIONES DE LA
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER M5**

PARTE A. INFORMACIÓN PERSONAL

Nombres: _____ Apellidos: _____ Edad: _____
País de residencia: _____ Ciudad de residencia: _____
Año de graduación: _____ Usuario de LinkedIn: _____
Correo electrónico: _____
Celular: _____

Año de graduación: *

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

- 2015
- 2016
- 2017
- 2018
- 2019

Sexo: *

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

- Femenino
- Masculino

Estado civil actual: *

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

- Soltero(a)
- Casado(a)
- Unión libre
- Viudo(a)

¿Tiene personas que dependan económicamente de usted? *

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

- Sí
- No

¿Actualmente reside en Colombia? *

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

- Sí
- No

¿Cuál es el estrato socioeconómico de la vivienda donde usted reside? *

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

- Uno
- Cinco
- Cuatro
- Tres
- Dos
- Seis

¿Cuál era su lugar de residencia mientras estudiaba su programa académico?

_____, _____, _____

País Departamento Municipio

¿Cuál es su lugar de residencia actual?

_____, _____, _____

País Departamento Municipio

PARTE B. INFORMACIÓN ACADÉMICA Y FINANCIACIÓN

¿Cuáles son sus planes a mediano plazo? *

Por favor, marque las opciones que correspondan:

- Estudiar un posgrado en Colombia
- Estudiar un posgrado fuera de Colombia
- Trabajar en Colombia
- Trabajar fuera de Colombia
- Crear una empresa
- Otro:

De las siguientes oportunidades que ofrece la Universidad Industrial de Santander a los estudiantes, ¿Cuál realizó? *

Por favor, marque las opciones que correspondan:

- Intercambio Internacional
- Ninguno
- Intercambio Nacional
- Pasantía
- Práctica empresarial

Como egresado, ¿En cuál de los siguientes eventos ha participado en la UIS? *

Por favor, marque las opciones que correspondan:

- Conferencias
- Congresos
- Seminarios
- Simposios
- Ninguno
- Otro:

¿Desde el momento del primer grado de Educación Superior, cuáles actividades de formación ha realizado? *

Por favor, marque las opciones que correspondan:

- Seminarios/Cursos
- Diplomados
- Universitarios
- Especialización
- Maestría
- Doctorado
- Ninguna

¿Conoce usted los programas de posgrado y extensión que ofrece la Escuela de Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones? *

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

- Sí
- No

PARTE C. COMPETENCIAS

Tener una competencia consiste en usar el conocimiento para aplicarlo a la solución de situaciones nuevas o imprevistos en contextos diferentes, y para desempeñarse de manera eficiente en la vida personal, académica, social, ciudadana y laboral.

Satisfacción con la formación recibida

Por favor califique en qué medida su experiencia como estudiante del programa de Ingeniería Electrónica contribuyó al desarrollo de las siguientes competencias contempladas en el Proyecto Educativo del Programa (PEP)

Respecto a las siguientes habilidades, competencias y conocimientos listadas a continuación, por favor indique en qué nivel siente usted que ingresó a la institución, donde 1 es "muy bajo" y 4 es "muy alto"

	1	2	3	4
1. La capacidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería complejos, mediante la aplicación de principios de ingeniería, ciencia y matemáticas.				
2. La capacidad de aplicar el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas de la sociedad.				
3. La capacidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería complejos, mediante la aplicación de principios de ingeniería, ciencia y matemáticas.				
4. La capacidad de aplicar el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas de la sociedad.				
5. La habilidad para comunicarse efectivamente en un rango de audiencias.				
6. Reconoce responsabilidades éticas y profesionales en situaciones de ingeniería.				
7. Emite juicios informados, que deben considerar el impacto de las soluciones de ingeniería en contextos globales, económicos, ambientales y sociales.				
8. La capacidad para trabajar en equipo y desempeñarse efectivamente				

9. La capacidad para desarrollar y llevar una experimentación adecuada.				
10. Analiza e interpreta datos y usa juicios de ingeniería para sacar conclusiones.				

Respecto a las siguientes habilidades, competencias y conocimientos listadas a continuación, por favor indique en qué nivel se siente actualmente usted de acuerdo con la formación recibida en la institución, donde 1 es "muy bajo" y 4 es "muy alto".

	1	2	3	4
11. La capacidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería complejos, mediante la aplicación de principios de ingeniería, ciencia y matemáticas.				
12. La capacidad de aplicar el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas de la sociedad.				
13. La capacidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería complejos, mediante la aplicación de principios de ingeniería, ciencia y matemáticas.				
14. La capacidad de aplicar el diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas de la sociedad.				
15. La habilidad para comunicarse efectivamente en un rango de audiencias.				
16. Reconoce responsabilidades éticas y profesionales en situaciones de ingeniería.				
17. Emite juicios informados, que deben considerar el impacto de las soluciones de ingeniería en contextos globales, económicos, ambientales y sociales.				
18. La capacidad para trabajar en equipo y desempeñarse efectivamente				

19. La capacidad para desarrollar y llevar una experimentación adecuada.				
20. Analiza e interpreta datos y usa juicios de ingeniería para sacar conclusiones.				

¿Cuál de las competencias antes mencionadas considera que se debe fortalecer desde el plan de estudios? *

Por favor, escriba su respuesta aquí:

¿Qué otras competencias adicionales a las mencionadas han desarrollado? *

Por favor, escriba su respuesta aquí:

PARTE E. SITUACIÓN LABORAL

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

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

- Trabajo como empleado
- Buscando trabajo
- Estudiando
- Oficios del hogar
- Incapacidad permanente para trabajar
- Trabajando de manera independiente
- Negocio propio
- Otro

¿Desea instalar un negocio? *

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

- Sí
- No

¿En cuál de los siguientes niveles jerárquicos se encuentra el cargo que desempeña? *

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

- Nivel directivo (Compuesto por directores, socios, accionistas, etc.)
- Nivel administrativo (Compuesto por gerencia general, gerencia de departamentos, administradores, asesores, etc.)

- Nivel de mando medios (Compuesto por ejecutivos, jefes de departamentos, capataces, jefes de planta, etc.)
- Nivel operativo (Compuesto por todo el personal de la empresa en sus diferentes departamentos: funcionarios administrativos, de comercialización, finanzas, planta, producción, servicios, etc.)

¿En qué campo(s) de acción se desempeña actualmente? *

Por favor, marque las opciones que correspondan:

- Instituciones educativas en el área de las comunicaciones
- Áreas de mantenimiento de aplicaciones y sistemas electrónicos y de comunicaciones
- Áreas de implementación de aplicaciones y sistemas electrónicos y de comunicaciones
- Áreas de diseño y análisis de aplicaciones y sistemas electrónicos y de comunicaciones
- Área de microelectrónica
- Otro:

Aspectos generales de las actividades laborales de los graduandos:

¿Cuánto tiempo de experiencia laboral profesional tiene?

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

- Cero a tres meses
- Tres meses a seis meses
- Seis meses a un año
- Un año o más

¿En su vida profesional qué tan útiles han sido los conocimientos, habilidades y destrezas aprendidas en su carrera? *

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

- Muy útiles
- Útiles
- Poco útiles
- Nada útiles

¿Su trabajo actual está contribuyendo a su desarrollo y crecimiento personal? *

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

- Sí
- No

Teniendo en cuenta todos los aspectos, ¿hasta qué punto su actual situación laboral coincide con las expectativas que tenía cuando empezó sus estudios? *

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

- Mejor de lo que esperaba
- Igual a lo que esperaba
- Peor de lo que esperaba
- No tenía ninguna expectativa

¿Cómo evaluaría su satisfacción con el trabajo actual? *

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

- Muy insatisfecho
- Insatisfecho
- Satisfecho
- Muy satisfecho

¿Usted considera que teniendo en cuenta sus competencias debería estar devengando mejores ingresos? *

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

- Sí
- No

Graduados empleados

Las siguientes preguntas están relacionadas exclusivamente al EMPLEO PRINCIPAL. (Al que usualmente se le dedica mayor cantidad de horas de trabajo en una semana. Si usted tiene varios empleos y les dedica igual tiempo, su empleo principal es aquel que le genera más ingresos).

¿Qué tan relacionadas están las actividades que realiza en su empresa con la carrera que estudio? *

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

- Directamente relacionado
- Indirectamente relacionado
- Nada relacionado

¿Qué canal de búsqueda le permitió conseguir el empleo actual? *

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

- Medios de comunicación
- Bolsa de empleo de la UIS

- Otras bolsas de empleo (cajas de compensación, internet head-hunters)
- Redes sociales
- Servicio Público de Empleo (SPE) SENA
- Familiares y/o amigos
- LinkedIn
- Comisión Nacional del Servicio Civil (CNSC)
- Otro

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

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

- Contrato a término fijo
- Contrato a término indefinido
- Contrato de prestación de servicios
- Teletrabajo
- Otro

Su ocupación actual es: *

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

- Ocupaciones Ingenieros Electrónicos
- Ocupaciones en diseño – instrumentación industrial
- Ocupaciones en telecomunicaciones – militar
- Ocupaciones en comunicaciones
- Ocupaciones en automatización industrial
- Ocupaciones en electrónica digital
- Ocupaciones en mantenimiento – equipo biomédico
- Ocupaciones en mantenimiento – equipo electrónico
- Ocupaciones en reparación y mantenimiento de computadores
- Ocupaciones en robótica
- Ocupaciones en electrónica y computación
- Ocupaciones en instrumentación y control – procesos industriales
- Ocupaciones en comunicaciones aeronáuticas
- Ocupaciones en sistemas de radio
- Ocupaciones en autotrónica
- Ocupaciones en telecomunicaciones
- Ocupaciones en sistemas de televisión
- Ocupaciones en microelectrónica
- Ocupaciones en docencia e investigación

Su actividad económica es: *

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

- Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura
- Pesca

- Explotación de Minas y Canteras
- Industrias Manufactureras
- Suministros de Electricidad, Gas y Agua
- Construcción
- Comercio, reparación de Automotores, Motocicletas, Efectos Personales y Enseres Domésticos
- Hoteles y Restaurantes
- Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones
- Intermediación Financiera
- Actividades Inmobiliarias de Alquiler y Empresariales y de Alquiler
- Administración Pública y Defensa; Seguridad Social de Afiliación Obligatoria
- Educación
- Servicios Sociales y de Salud
- Otras Actividades de Servicios Comunitarios, Sociales y Personales
- Hogares Privados con Servicio Doméstico
- Organizaciones y Órganos Extraterritoriales
- Alimentos y bebidas
- Asesoría y consultoría
- Fabricación de textiles
- Docencia e investigación

Por favor califique su nivel de satisfacción con las siguientes características de la actividad o trabajo que usted realizaba. *

Por favor, seleccione la respuesta apropiada para cada concepto:

	Muy insatisfecho	Insatisfecho	Satisfecho	Muy satisfecho
Ingreso o salario				
Cantidad de horas que trabajaba				
Aplicación de los conocimientos adquiridos en el programa del que se graduó				
Retos y desafíos intelectuales				
Oportunidades de ascenso				
Estabilidad laboral				

fue su ingreso laboral el mes pasado? (Incluya comisiones. No incluye horas extras, ni ayuda en especie) *

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

- Entre 1 SMMLV y menos de 2 SMMLV
- Entre 2 SMMLV y menos de 3 SMMLV
- Entre 3 SMMLV y menos de 4 SMMLV
- Entre 4 SMMLV y menos de 5 SMMLV

- Entre 5 SMMLV o más

Graduados que trabajan de manera independiente

¿Es este su primer trabajo al finalizar sus estudios? *

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

- Sí
- No

¿Qué tan relacionadas están las actividades que realiza por cuenta propia con la carrera que estudió? *

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

- Directamente relacionado
- Indirectamente relacionado
- Nada relacionado

¿Cuál de las siguientes formas de trabajo realiza en las actividades que desempeña por su cuenta? *

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

- Prestación de servicios
- Trabajo por obra
- Trabajo por piezas o a destajo
- Trabajo por comisión
- Venta por catálogo
- Se dedica a un oficio

Su actividad económica es: *

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

- Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura
- Pesca
- Explotación de Minas y Canteras
- Industrias Manufactureras
- Suministros de Electricidad, Gas y Agua
- Construcción
- Comercio; Reparación de Automotores, Motocicletas, Efectos Personales y Enseres Domésticos
- Hoteles y Restaurantes
- Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones
- Intermediación Financiera
- Actividades Inmobiliarias de Alquiler y Empresariales y de Alquiler

- Administración Pública y Defensa; Seguridad Social de Afiliación Obligatoria
- Educación
- Servicios Sociales y de Salud
- Otras Actividades de Servicios Comunitarios, Sociales y Personales
- Hogares Privados con Servicio Doméstico
- Organizaciones y Órganos Extraterritoriales
- Alimentos y bebidas
- Asesoría y consultoría
- Fabricación de textiles
- Docencia e investigación

¿Cuál fue su ingreso laboral el mes pasado? (Incluya comisiones. No incluye horas extras, ni ayuda en especie) *

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

- Entre 1 SMMLV y menos de 2 SMMLV
- Entre 2 SMMLV y menos de 3 SMMLV
- Entre 3 SMMLV y menos de 4 SMMLV
- Entre 4 SMMLV y menos de 5 SMMLV
- Entre 5 SMMLV o más

Interés de los graduados por crear empresa

¿Cuáles considera que son las principales dificultades en la creación de una empresa? *

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

- No estar seguro si la idea pueda convertirse en un negocio exitoso
- Falta de recursos económicos propios
- No poder encontrar socios de confianza
- No tener conocimiento para la creación de una empresa
- Dificil acceso a las entidades financieras
- Falta de apoyo gubernamental
- La incertidumbre que genera la falta de un salario fijo
- Miedo para asumir el riesgo
- Otro

¿Es este su primer empleo a fin a sus estudios? *

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

- Sí
- No

¿Cuál es el lugar de ubicación de su negocio o empresa? *

Describa brevemente la principal tarea que usted realiza *

Por favor, escriba su respuesta aquí:

¿Tiene empleados? *

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

- Sí
- No

¿Cuántos empleados tiene? *

Por favor, escriba su respuesta aquí:

¿Cuál fue la principal fuente de financiación que usó para empezar o adquirir este negocio, finca o empresa? *

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

- Recursos propios
- Préstamos de un banco o institución financiera
- Préstamos o apoyos del sector público/gobierno
- Préstamos de amigos, familia o conocidos
- No necesitó financiación
- Ángel inversionista
- Financiación colectiva / crowdfunding
- Otro

Esta pregunta hace referencia a la actividad remunerada que usted realiza actualmente

¿La institución donde estudió le brindó herramientas para la formulación o ejecución de su proyecto empresarial o negocio? *

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

- Sí
- No

¿Cuál de las siguientes razones fue la más importante para convertirse en empresario?

Esta pregunta hace referencia a la actividad remunerada que usted realiza actualmente. *

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

- Independencia laboral
- No pudo encontrar un trabajo
- Independencia financiera
- Unirse, continuar o ampliar el negocio familiar

- Otro

Esta pregunta hace referencia a la actividad remunerada que usted realiza actualmente

¿Qué tan relacionadas están las actividades que realiza en su empresa con la carrera que estudio? *

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

- Directamente relacionado
- Indirectamente relacionado
- Nada relacionado

¿Cuál es la actividad económica de su empresa? *

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

- Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura
- Pesca
- Explotación de Minas y Canteras
- Industrias Manufactureras
- Suministros de Electricidad, Gas y Agua
- Construcción
- Comercio; Reparación de Automotores, Motocicletas, Efectos Personales y Enseres Domésticos
- Hoteles y Restaurantes
- Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones
- Intermediación Financiera
- Actividades Inmobiliarias de Alquiler y Empresariales y de Alquiler
- Administración Pública y Defensa; Seguridad Social de Afiliación Obligatoria
- Educación
- Servicios Sociales y de Salud
- Otras Actividades de Servicios Comunitarios, Sociales y Personales
- Hogares Privados con Servicio Doméstico
- Organizaciones y Órganos Extraterritoriales
- Alimentos y bebidas
- Asesoría y consultoría
- Fabricación de textiles
- Docencia e investigación

¿Cuál fue su ingreso laboral el mes pasado? (Incluya comisiones. No incluye horas extras, ni ayuda en especie) *

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

- Entre 1 SMMLV y menos de 2 SMMLV
- Entre 2 SMMLV y menos de 3 SMMLV
- Entre 3 SMMLV y menos de 4 SMMLV

- Entre 4 SMMLV y menos de 5 SMMLV
- 5 SMMLV o más

Graduados que están buscando trabajo

¿Cuántos meses (numero) ha estado buscando trabajo? *

Por favor, escriba su respuesta aquí:

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

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

- No hay trabajo disponible en la ciudad en donde vive
- No sabe cómo buscarlo
- No encuentra trabajo apropiado en su oficio o profesión
- Carece de experiencia necesaria
- Los empleadores lo ven muy joven
- Carece de competencias requeridas
- El salario que le ofrecen es muy bajo
- Otro

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

Por favor seleccione **sólo 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)
- Redes sociales (familia, amigos, conocidos)
- Servicio Público de Empleo (SPE) SENA
- LinkedIn

PARTE E. NIVEL DE IDENTIDAD CON LA UIS

De acuerdo con su experiencia, ¿cómo evalúa sus posibilidades laborales derivadas de su condición de graduado de la UIS? *

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

- Ninguna
- Pocas
- Moderadas
- Buenas

¿Cómo calificaría su sentido de pertenencia con la UIS? *

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

- Bajo
- Medio
- Alto

¿En el futuro, le gustaría cursar otros estudios en la UIS? *

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

- Sí
- No

¿Preferiblemente, qué otro estudio le gustaría cursar en esta institución? *

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

- Seminarios/ Cursos
- Diplomados
- Universitarios
- Especialización
- Maestría
- Doctorado
- Otro

¿Cuál sería la principal razón para considerar volver a la UIS? *

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

- Calidad de la formación
- Calidad de los profesores
- Reconocimiento de la institución
- Desarrollo de habilidades para crear empresa
- Los recursos de apoyo al proceso de formación
- Posibilidad de encontrar empleo rápidamente
- Otro

¿Cuál sería la principal razón para no considerar volver a la UIS? *

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

- Baja calidad de la formación
- Los docentes no cuentan con la preparación adecuada
- Poco reconocimiento de la institución
- Poco desarrollo de habilidades para crear empresa
- La institución no cuenta con los recursos necesarios para apoyar el proceso de formación
- Posibilidad de encontrar empleo rápidamente

- Otro

¿Recomendaría el programa de Ingeniería Electrónica de la UIS? *

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

- Sí
- No

Califique el grado de satisfacción con la profesión *

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

- Muy Insatisfecho
- Insatisfecho
- Satisfecho
- Muy Satisfecho

Respecto a otras universidades ¿cuál es la principal ventaja de estudiar en la UIS? *

Por favor, escriba su respuesta aquí:

¿Cuál es la principal fortaleza del programa de Ingeniería Electrónica en la UIS? *

Por favor, escriba su respuesta aquí:

De acuerdo con su experiencia como Ingeniero Electrónico ¿Qué aspectos considera que deben mejorarse en el programa? *

Por favor, escriba su respuesta aquí:

Enviar su encuesta.

Gracias por completar esta encuesta.