

---

**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO**  
**“TSA´CHILA”**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE**  
**TECNOLOGÍA EN LOGÍSTICA, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN**

2017

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE**  
**TECNOLOGÍA EN LOGÍSTICA, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN**

**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO**  
**“TSA´CHILA”**

---

## 1. GENERALIDADES

Las líneas de investigación de los trabajos de titulación corresponden a la articulación entre los núcleos estructurantes y los campos de formación, siendo éstos: epistemológico, profesional, humanístico e investigación; es decir, a todas las materias que de manera directa e indirecta contribuyeron a la formación profesional del estudiante. Se han desarrollado en el contexto de los temas de proyectos fase práctica de la formación dual del Proyecto de Creación de la Carrera de Logística, Almacenamiento y Distribución en el numeral 2.5 Programa de Fases Prácticas.

Se ha considerado también lo que establece el Proyecto de Creación de la carrera de Logística, Almacenamiento y Distribución, en el numeral 3.5.5 Del Proyecto de Tesis, que textualmente determina lo siguiente:

*El trabajo de tesis bajo las diferentes modalidades aprobadas por la institución, es un requisito obligatorio para optar por el título profesional de la carrera, y debe realizarse en el último periodo académico. Consiste en un trabajo individual o grupal con los estudiantes, la empresa formadora y el Instituto, cuyo objetivo es la realización de un trabajo metódico de investigación aplicada, con el aporte de los conocimientos y habilidades adquiridos en su carrera, dirigido a la definición, análisis y solución de un problema particular de interés para la empresa formadora.*

*El trabajo de tesis se realiza bajo la supervisión del instructor de la empresa y de un Docente del Instituto o el Tutor Académico y si es el caso, con la asesoría de un docente o de un asesor externo, aprobados por el Instituto.*

*La realización de un trabajo de tesis grupal puede ser autorizada por el Consejo Asesor del Instituto o en función de los convenios existentes, previo análisis de la justificación de tal*

---

*solicitud por parte de la empresa y de los estudiantes, delineando las responsabilidades individuales y de grupo.*

Por otro lado, de acuerdo a lo que establece el Consejo de Educación Superior (CES): *Cada carrera deberá considerar en su planificación e implementación curricular, al menos dos opciones para la titulación” (CES, 2013, Artículo 21, literal 3, pág. 13, 14)*

En base a este marco reglamentario se establecen para las carreras técnicas y tecnológicas cuentan con las siguientes dos opciones:

- **Proyecto de titulación:** Proyecto empresarial a desarrollarse para lograr la mejora de procesos, estructuras, productos o parecidos para la empresa formadora.
- **Examen Final:** Examen complejo con alto componente práctico para demostrar y evaluar las competencias, habilidades, destrezas y desempeños adquiridos durante la carrera.

*Todo proyecto debe contemplar los siguientes contenidos:*

- *Título*
- *Contexto*
- *Definición del problema de investigación*
- *Objetivos generales y específicos*
- *Justificación*
- *Marco Teórico*
- *Metodología*
- *Resultados*
- *Bibliografía*
- *Presupuesto detallado (cuando el tema lo requiere)*
- *Cronograma de trabajo (cuando el tema lo requiere)*

---

### ***Entrega del Proyecto de Tesis***

*Terminado el trabajo, y con el visto bueno del Director del Trabajo de Tesis, el estudiante solicitará al Instituto, la designación del jurado quien hará la respectiva revisión y la programación de la sustentación pública ante el mismo. Con la solicitud, el estudiante entregará copia impresa del trabajo.*

### ***Jurado del Proyecto de Tesis***

*Para la calificación y sustentación pública del trabajo de tesis, el Instituto designará un jurado integrado por tres personas de reconocida competencia académica y profesional en el tema, entre quienes se cuenta el director del trabajo de tesis y además deberá existir un delegado por parte de la empresa formadora.*

*El jurado otorgará una nota final del Trabajo de Tesis, en la escala de cero a veinte o una escala adecuada, resultado de promediar las calificaciones obtenidas en el trabajo escrito y en la sustentación oral.*

*Si el trabajo es aprobado, el estudiante entregará la versión definitiva impresa y empastada y en medio digital, con las especificaciones que el Instituto en su momento indique.*

## **2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN TRABAJOS DE TITULACIÓN**

### **2.1 LÍNEA DE INVESTIGACIÓN EPISTEMOLÓGICA**

- **CAMPO DE FORMACIÓN:** Epistemológico
- **NÚCLEOS ESTRUCTURANTES:**
  - Recepción, control y almacenamiento de carga
  - Procesamiento de carga y manejo interno de caja
  - Planificación y preparación de despacho de carga y embalaje
  - Procesos de carga y envío de carga

- 
- Gestión de tráfico y optimización de procesos logísticos
  - Optimización de rotación y costos de almacenamiento
  - **ASIGNATURAS DEL CAMPO DE FORMACIÓN:**
    - Matemáticas
    - Introducción a la logística
    - Procesamiento de datos
    - Marco legal y normas a nivel nacional e internacional
    - Matemáticas aplicadas a procesos logísticos I
    - Sistemas Informáticos de Almacenamiento I
    - Fundamentos de gestión empresarial
    - Matemáticas aplicadas a procesos logísticos II
    - Macroeconomía
    - Sistemas Informáticos de Almacenamiento II
    - Buenas Prácticas
    - Matemáticas aplicadas a procesos logísticos III
    - Microeconomía
    - Marco legal, normas y buenas prácticas
    - Marco político nacional e internacional
    - Sistemas informáticos de optimización de procesos
    - Logística inversa y logística verde
    - Fundamentos de proyectos de tesis
    - Tendencias empresariales
    - Trabajo de tesis
    - Modelos de gestión económica
  - **TIPO DE INVESTIGACIÓN:** Diagnóstica, Exploratoria, Aplicada
  - **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

**Gestión de soporte administrativo:** Línea de investigación orientada a la propuesta de sistemas de información y comunicaciones. Competitividad desde las operaciones. Estrategias y buenas prácticas aplicadas a los procesos logísticos.

---

**Buenas prácticas en higiene y trabajo ordenado:** Línea de investigación que busca mejorar resultados en seguridad, protección sanitaria y del medio ambiente.

## 2.2 LÍNEA DE INVESTIGACIÓN HUMANÍSTICA

- **CAMPO DE FORMACIÓN:** Humanístico
- **NÚCLEOS ESTRUCTURANTES:**
  - Recepción, control y almacenamiento de carga
  - Procesamiento de carga y manejo interno de caja
  - Planificación y preparación de despacho de carga y embalaje
  - Procesos de carga y envío de carga
  - Gestión de tráfico y optimización de procesos logísticos
  - Optimización de rotación y costos de almacenamiento
- **ASIGNATURAS DEL CAMPO DE FORMACIÓN:**
  - Inglés I, II, III, IV
  - Inglés aplicado
  - Comunicación oral y escrita
  - Comunicación efectiva
  - Responsabilidad Social
  - Liderazgo
- **TIPO DE INVESTIGACIÓN:** Diagnóstica, Exploratoria, Aplicada
- **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

**Logística Humanitaria:** Línea de investigación orientada a la aplicación de conocimiento de responsabilidad social y liderazgo en la gestión logística, almacenamiento y distribución. Se incluyen investigaciones sobre la gestión logística para el mejoramiento de pequeñas empresas.

**Gestión medioambiental:** Línea de investigación orientada a propuestas de reciclaje de residuos y de productos desechados por el cliente (logística inversa). Protección del medio ambiente en los procesos logísticos (logística verde).

## 2.3 LÍNEA DE INVESTIGACIÓN PROFESIONAL

- 
- **CAMPO DE FORMACIÓN:** Profesional
  - **NÚCLEOS ESTRUCTURANTES:**
    - Recepción, control y almacenamiento de carga
    - Procesamiento de carga y manejo interno de caja
    - Planificación y preparación de despacho de carga y embalaje
    - Procesos de carga y envío de carga
    - Gestión de tráfico y optimización de procesos logísticos
    - Optimización de rotación y costos de almacenamiento
  - **ASIGNATURAS DEL CAMPO DE FORMACIÓN:**
    - Adquisiciones
    - Security and Safety y seguridad de carga
    - Procesos de recepción y control de carga
    - Procesos de almacenamiento de carga
    - Manejo interno de carga
    - Planificación y preparación de despacho
    - Materiales y técnicas de embalaje
    - Procesos de carga y envío
    - Gestión de tráfico y optimización de procesos logísticos
    - Optimización de seguridad de carga y Security and safety.
    - Optimización de rotación y costos de almacenamiento.
  - **TIPO DE INVESTIGACIÓN:** Diagnóstica, Exploratoria, Aplicada
  - **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

**Planificación logística:** Línea de investigación orientada a aplicar conocimiento en el desarrollo de sistemas que den soporte a futuras soluciones tecnológicas en adquisiciones y aprovisionamiento, procesamiento de carga y manejo interno de carga, empaque y embalaje, preparación de despacho de carga, planificación de rutas, gestión de la demanda, procesamiento de datos, normativas a nivel nacional e internacional, procesos logísticos, sistemas informáticos de almacenamiento y de optimización de procesos, logística inversa y logística verde, gestión económica empresarial y buenas prácticas.



---

**Diseño y gestión de redes de abastecimiento logístico:** Línea de investigación sobre la gestión logística (flujo físico y de información), gestión de la cadena de abastecimiento, gestión de almacenes y bodegas, despacho, gestión de devoluciones. Diseño y aplicación de redes de almacenamiento y transporte, procesos de carga y envíos.

**Estrategias para la cadena de abastecimiento:** Línea de investigación orientada a la optimización de la cadena de suministro, almacenamiento y distribución layout de la planta y gestión de inventarios. Alistamiento para el transporte interno y externo.

**Seguridad y gestión de riesgo en la cadena de suministro:** Línea de investigación orientada a la formulación de propuestas metodológicas para la gestión de riesgos y controles de seguridad. Seguridad de carga y envío.

## 2.4 LÍNEA DE CAMPO DE INVESTIGACIÓN

- **CAMPO DE FORMACIÓN:** Investigación
- **NÚCLEOS ESTRUCTURANTES:**
  - Recepción, control y almacenamiento de carga
  - Procesamiento de carga y manejo interno de caja
  - Planificación y preparación de despacho de carga y embalaje
  - Procesos de carga y envío de carga
  - Gestión de tráfico y optimización de procesos logísticos
  - Optimización de rotación y costos de almacenamiento
- **ASIGNATURAS DEL CAMPO DE FORMACIÓN:**
  - Procesos básicos de almacenamiento y logística
  - Procesamiento y manejo de carga
  - Procesos de despacho y embalaje
  - Procesos de carga y envío
  - Gestión de tráfico y optimización de procesos
  - Proyectos de tesis
- **TIPO DE INVESTIGACIÓN:** Diagnóstica, Exploratoria, Aplicada
- **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

**Diseño y gestión de nuevos modelos de gestión logística:** Línea de investigación orientada a la búsqueda de la aplicación del conocimiento en contextos innovadores como: ABC Análisis, Total Quality Management (TQM), Mejora continua (KVP), principios económicos, combinación de factores de producción, Just in time (JIT), entre otros.

**Gestión y manejo de herramientas:** Línea de investigación orientada a la búsqueda de aplicación del conocimiento en el manejo de herramientas, equipos y maquinaria correspondiente a los procesos de recepción, almacenamiento, carga, despacho, estiba y desestiba.

**Optimización de los procesos logísticos:** Línea de investigación orientada a la formulación de propuestas de solución para el manejo del flujo de información, materiales y equipos. Análisis de ventajas y desventajas de cada proceso logístico con criterios económicos, técnicos, ambientales y de seguridad. Implementar procesos y procedimientos de logística verde e inversa.

<i>Título del Documento</i>	<i>Líneas de investigación carrera Logística, Almacenamiento y Distribución</i>	
Total de páginas	10	Firmas
Elaborado por:	Marlene Campos Tufiño Coordinación de Investigación	
Conciliado con:	Consejo Académico Superior	
Socializado en:	Taller Coordinadores de Carrera	
Aprobado por	Vicerrector(a)	