

**CATASTRO DE TRABAJOS DE TITULO**  
**QUE CONSIDERAN ÁMBITOS DE SUTENTABILIDAD**  
**REALIZADOS EN LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA METROPOLITANA UTEM**  
**ENTRE LOS AÑOS 2012 – 2015**

**INFORME FINAL**

**1. ANTECEDENTES**

En el marco del cumplimiento de la Meta N°4<sup>1</sup> del Acuerdo de Producción Limpia de la Educación Superior que suscribió nuestra casa de estudios, se catastró el contenido de los Trabajos de Título realizados entre los años 2012 y 2015 de las carreras diurnas que imparte la Universidad, con el fin de determinar cuántos de éstos consideraban los tópicos establecidos por el Programa de Sustentabilidad como Sustentabilidad en la Investigación.

**2. CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN EN TEMAS DE SUSTENTABILIDAD**

- I. Para asegurar el nivel de investigación, sólo se recopilarán trabajos de título de las carreras que cuenten en su malla curricular al menos con una asignatura de Metodología de Investigación.
- II. Asimismo, y para las carreras diurnas que no cumplan lo anterior, de igual modo se evaluará –sujeto a aprobación– el contenido, nivel de desarrollo y rigurosidad de determinados trabajos de título que se relacionen a los tópicos expuestos en el punto III.
- III. Para asegurar la pertinencia de los trabajos de título se entenderá como I + D + I enfocada o relacionada con sustentabilidad, las expresiones que consideren uno o más de los siguientes ámbitos:

---

<sup>1</sup> En específico se da cumplimiento a la **Acción 4.2.** que dice relación con: *“Las instituciones de educación superior desarrollarán un registro de proyectos de investigación enfocados o relacionados a la sustentabilidad, el cual estará disponible en la página web de la institución, con una descripción genérica del contenido del proyecto.”*

<b>TOPICOS:</b>
GESTION DE LA ENERGÍA
EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD
REDUCCIÓN DE LA POBREZA
DESARROLLO SOCIAL, HUMANO Y TERRITORIAL
IGUALDAD Y EQUIDAD DE GÉNERO
DIVERSIDAD CULTURAL
PROMOCION DE LA SALUD
BIODIVERSIDAD
MEDIO AMBIENTE
GESTIÓN DE DESASTRES
MANEJO SUSTENTABLE DE RECURSOS NATURALES
DESARROLLO SUSTENTABLE
GESTION AMBIENTAL
ESTILO DE VIDA SOSTENIBLE
CONSTRUCCIÓN Y URBANIZACIÓN SUSTENTABLE

### 3. RESULTADOS

Se revisaron los Trabajos de Título de treinta y tres (33) carreras realizados en el período establecido, los que ascendían a dos mil ciento cuarenta y dos (2.142), de los cuales cuatrocientos treinta y ocho (438) consideraban tópicos de sustentabilidad, lo que representa un 20%.

FACULTAD	Total Trabajos	Seleccionados
Facultad de Administración y Economía	411	69
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social	343	125
Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento Territorial	309	68
Facultad de Ingeniería	821	91
Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y del Medio Ambiente	258	85
<b>TOTAL:</b>	<b>2.142</b>	<b>438</b>

El desglose por facultades arroja los siguientes resultados:

**Facultad de Administración y Economía:**

CARRERA	Total Trabajos	Seleccionados	% Seleccionados/ total trabajos
Administración Pública	0	0	-
Bibliotecología y Documentación	25	1	4%
Contador Público y Auditor	75	13	17%
Ingeniería Comercial	67	17	25%
Ingeniería en Administración Agroindustrial	26	13	50%
Ingeniería en Comercio Internacional	212	22	10%
Ingeniería en Gestión Turística	6	3	50%
<b>TOTAL:</b>	<b>411</b>	<b>69</b>	<b>17%</b>

(1) La carrera Administración Pública es de reciente creación, por lo que no aún no tiene Trabajos de Título.

**Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social:**

CARRERA	Total Trabajos	Seleccionados	% Seleccionados/ total trabajos
Trabajo Social	70	14	20%
Diseño Industrial	125	38	30%
Diseño en Comunicación Visual	72	28	39%
Cartografía y Geomática	76	45	59%
<b>TOTAL:</b>	<b>343</b>	<b>125</b>	<b>36%</b>

**Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento Territorial:**

CARRERA	Total Trabajos	Seleccionados	% Seleccionados/ total trabajos
Arquitectura (2)	194	0	-
Ingeniería Civil en Obras Civiles (3)	0	0	-
Ingeniería en Construcción	64	17	27%

Ingeniería Civil en Prevención de Riesgos y Medioambiente	51	51	100%
TOTAL :	309	68	22%

- (2) Los Trabajos de Título de esta carrera presentan una estructura de “Informes”, por ende no cumplen los requisitos establecidos para calificar como una investigación.
- (3) La carrera Ingeniería Civil en Obras Civiles es de reciente creación –año 2014–, por lo que aún no tiene Trabajos de Título.

#### Facultad de Ingeniería:

CARRERA	Total Trabajos	Seleccionados	% Seleccionados/ total trabajos
Bachillerato en Ciencias de la Ingeniería	0	0	-
Dibujante Proyectista	45	9	20%
Ingeniería Civil Industrial	19	3	16%
Ingeniería Civil en Electrónica	76	15	20%
Ingeniería Civil en Mecánica	50	2	4%
Ingeniería Civil en Computación Mención Informática	87	2	2%
Ingeniería en Geomensura	37	4	11%
Ingeniería en Informática	103	3	3%
Ingeniería en Transporte y Tránsito	22	1	5%
Ingeniería Industrial	135	4	11%
Ingeniero Civil Industrial, mención Sistemas de Gestión	179	31	17%
Ingeniero Civil Industrial, mención agroindustria	35	14	40%
Ingeniería en Industria de la Madera	4	1	25%
Ingeniería De Ejecución En Electrónica	29	2	7%
TOTAL:	821	91	11%

#### Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y del Medio Ambiente:

CARRERA	Total Trabajos	Seleccionados	% Seleccionados/ total trabajos
Ingeniería en Biotecnología	12	2	17%
Ingeniería en Industria Alimentaria	68	31	46%
Ingeniería Química	117	39	33%

Química Industrial	61	13	21%
TOTAL:	258	85	33%

El presente informe entrega datos actualizados al 11 de abril de 2016.

**Claudia Muñoz Sagaceta.**

**Bibliotecaria SIBUTEM**

Santiago, 26 de abril de 2016.