

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “JAPÓN”

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 = 082
ACUERDO N° 175

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “JAPÓN”

PROPUESTA DE ACTIVIDAD VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

**Unidad Académica Responsable:
Coordinación de Mecánica Automotriz**

Nombre de la actividad:

**Explicación Técnica sobre el Sistema de
Refrigeración en un Motor de Combustión
Interna**

Curso Responsable:

Primer Semestre de Mecánica Automotriz

Profesor Tutor ITSJ:

Ing. Franklin Llumiquinga

06/02/2020

CAMPUS MATRIZ QUITO: Marieta de Veintimilla Pomasqui – Informes: (Luis Cordero
OE-21 Edif. Valdivia y Juan León Mera) **CAMPUS SEDE SANTO DOMINGO:** Calle Cuenca
505 y Galápagos

EMAIL: sixtodrlawyer@gmail.com / itsj_japon@hotmail.com
Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “JAPÓN”

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 = 082
ACUERDO N° 175

INDICE

1. Nombre de la actividad
2. Unidad académica Responsable
3. Equipo responsable
4. Tipo de Actividad
5. Contexto situacional
6. Problemática o necesidad
7. Justificación
8. Objetivos
 - 8.1. General
 - 8.2. Especifico
9. Grupo beneficiario (actividad económica, situación social, número de familias o personas beneficiarias, pertenencia a comunidades rurales o zonas urbanas)
10. Lugar a desarrollar la actividad
11. Fecha propuesta para el desarrollo
12. Tiempo estimado de desarrollo de la actividad
13. Metodología a utilizarse
14. Recursos requeridos
15. Presupuesto
16. Cronograma de acciones para ejecutar la actividad.
17. Firma de responsables

CAMPUS MATRIZ QUITO: Marieta de Veintimilla Pomasqui – Informes: (Luis Cordero OE-21 Edif. Valdivia y Juan León Mera) **CAMPUS SEDE SANTO DOMINGO:** Calle Cuenca 505 y Galápagos

EMAIL: sixtodrlawyer@gmail.com / itsj_japon@hotmail.com
Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “JAPÓN”

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 = 082

ACUERDO N° 175

1. Nombre de la actividad.

Explicación Técnica sobre el Funcionamiento del Sistema de Refrigeración en un Motor de Combustión Interna.

2. Unidad académica Responsable

Coordinación de la Carrera de Mecánica Automotriz.

3. Equipo responsable

Docente encargado: Ing. Franklin Llumiquinga

Curso Participante: Primer Semestre de Mecánica (Año Lectivo 2019-2020)

4. Tipo de Actividad

Seminario de Exposiciones sobre los Sistemas de un Motor de Combustión Interna.

5. Contexto situacional

Ecuador es un país que busca mejorar el potencial de sus jóvenes al seguir en el camino del estudio, ya que ellos son el eje de la producción y avance en diferentes ámbitos, de este modo, conjuntamente para apoyar el área académica han surgido los Institutos Técnicos y Tecnológicos, aquellas organizaciones que además de permitir la preparación a estudiantes con menores recursos, centran su meta o finalidad en formar personas capaces y eficientes en sus zonas laborales, sin embargo es necesario expresar que a más de eficiencia se busca en los jóvenes, que estos desarrollen su iniciativa por aportar a la comunidad, con este enfoque surge como requerimiento indispensable la acción y creación de las actividades de vinculación tanto para impartir a la sociedad como aprender de ella.

6. Problemática o necesidad

Dentro de la comunidad Universitaria y a través del desempeño teórico-práctico de los mismos estudiantes en la vida social e industrial se ha notado

CAMPUS MATRIZ QUITO: Marieta de Veintimilla Pomasqui – Intormes: (Luis Cordero OE-21 Edif. Valdivia y Juan León Mera) **CAMPUS SEDE SANTO DOMINGO:** Calle Cuenca 505 y Galápagos

EMAIL: sixtodrlawyer@gmail.com / itsj_japon@hotmail.com

Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “JAPÓN”

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 = 082
ACUERDO N° 175

que muchos de ellos carecen de una formación profesional integral para su excelente comportamiento laboral. También se ha notado que muchos estudiantes presentan problemas académicos en sus asignaturas de orden superior, debido a la irregularidad con que se afronta las materias básicas.

Otro de los problemas, aunque aparente ser menor es la falta de preparación para realizar trabajos tipo anteproyecto y proyecto de grado. Este problema se ha identificado en los semestres superiores como de octavo en adelante. Estos son problemas que tienen que ser tratados para manejar la calidad estudiantil.

7. Justificación

El Proyecto de carácter investigativo centra su ejecución en mejorar la instrucción de jóvenes de colegios técnicos, puesto que en el transcurso de la enseñanza surgen dudas sobre los nuevos saberes que van obteniendo, por esto se hace necesario afianzar aun más los conocimientos, en sí la información. Por otro lado, se busca impulsar a este grupo de jóvenes al desarrollo de la investigación más profunda sobre la especialidad que están siguiendo, que comprendan que el tema automotriz sigue evolucionando continuamente.

8. Objetivos

8.1. General

Informar sobre el funcionamiento del Sistema de Refrigeración en un motor de combustión interna mediante fuentes bibliográficas.

8.2. Especifico

- 1) Analizar el proceso inicial y final del Sistema de Refrigeración de un motor de combustión interna.
- 2) Identificar las partes que configuran el desarrollo del Sistema de Refrigeración de un motor de combustión interna.

CAMPUS MATRIZ QUITO: Marieta de Veintimilla Pomasqui – Informes: (Luis Cordero OE-21 Edif. Valdivia y Juan León Mera) CAMPUS SEDE SANTO DOMINGO: Calle Cuenca 505 y Galápagos

EMAIL: sixtodrlawyer@gmail.com / itsj_japon@hotmail.com

Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “JAPÓN”

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 = 082

ACUERDO N° 175

- 3) Examinar la ubicación del Sistema de Refrigeración de un motor de combustión interna.
- 4) Comprender la importancia del Sistema de Refrigeración para el desarrollo y durabilidad del motor de combustión interna.

9. Grupo beneficiario

El presente seminario de exposiciones fue llevado a cabo al grupo de estudiantes del Colegio Jhon F. Kennedy, pertenecientes al segundo curso de bachillerato con especialidad en mecánica, quienes estaban más afianzados al estudio de la carrera automotriz.

10. Lugar a desarrollar la actividad

El lugar donde se realizó la actividad fue:

Institución Educativa JHON F KENNEDY situada en la provincia de PICHINCHA, cantón de QUITO en la parroquia de CALDERON (CARAPUNGO).

Dirección:

JHON F KENNEDY

DORAL 83 SEVILLA

PICHINCHA, QUITO, 170155

Ecuador.

Cabe mencionar que la respectiva gestión fue realizada por el Instituto Superior Tecnológico “Japón” para obtener la aprobación de impartir este seminario, lo cual se efectuó mediante un documento emitido el 27 de enero del 2020.

11. Fecha propuesta para el desarrollo

Esta actividad fue realizada el día Jueves 6 de febrero del 2020 a partir de las 8:00 am.

CAMPUS MATRIZ QUITO: Marieta de Veintimilla Pomasqui – Informes: (Luis Cordero OE-21 Edif. Valdivia y Juan León Mera) **CAMPUS SEDE SANTO DOMINGO:** Calle Cuenca 505 y Galápagos

EMAIL: sixtodrlawyer@gmail.com / itsj_japon@hotmail.com

Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “JAPÓN”

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 = 082
ACUERDO N° 175

12. Tiempo estimado de desarrollo de la actividad.

El tiempo estimado que se realizó esta actividad fue de 3 horas para todos los grupos presentes y la duración de 30 minutos a cada grupo expositor.

13. Metodología a utilizarse

La presentación del trabajo investigativo se realizó mediante una exposición dinámica e interactiva con diapositivas e imágenes puntuales, permitiendo la visualización real del sistema explicado, y con la respectiva apertura a preguntas o dudas por parte de los estudiantes para afianzar conocimientos de manera conjunta y práctica.

14. Recursos requeridos

El seminario de exposición requirió de los siguientes recursos:

- Computadora
- Proyector
- Monografía sobre el Tema (Sistema de Refrigeración)
- Diapositivas del Tema (Sistema de Refrigeración)

15. Presupuesto

La presente actividad de vinculación, no requirió de grandes presupuestos de dinero, lo cual se detalla a continuación de manera breve y concisa.

Acciones	Cantidad	Valor
Impresión de Monografía	1	\$ 1.80
Anillado de Monografía	1	\$ 1.00
Transporte hacia la Institución	3	\$ 3.50
	Sub Total	6.30
	TOTAL	7.056

CAMPUS MATRIZ QUITO: Marieta de Veintimilla Pomasqui – Informes: (Luis Cordero OE-21 Edif. Valdivia y Juan León Mera) CAMPUS SEDE SANTO DOMINGO: Calle Cuenca 505 y Galápagos

EMAIL: sixtodrlawyer@gmail.com / itsj_japon@hotmail.com

Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “JAPÓN”

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 = 082

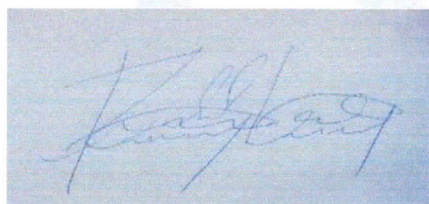
ACUERDO N° 175

Es imprescindible aclarar que las fuentes no generaron costos, por el motivo de que se obtuvieron de internet al ser libros y documentos; y los libros reales se obtuvo en bibliotecas.

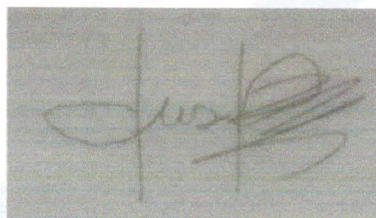
16. Cronograma de acciones para ejecutar la actividad.

Actividad	Día	Tiempo estimado
Asignación de temas	Lunes 03 de febrero	14:00-16:00
Investigación del tema a tratar	Martes 04 de febrero	15:00-17:00
Preparación y desarrollo de diapositivas	Miércoles 05 de febrero	13:00-14:00
Presentación del tema al Docente	Jueves 06 de febrero	10:00-12:00
Exposición del tema	Viernes 07 de febrero	13:00-16:00

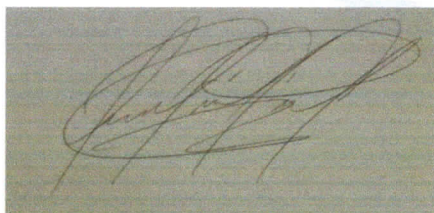
17. Firma de responsables



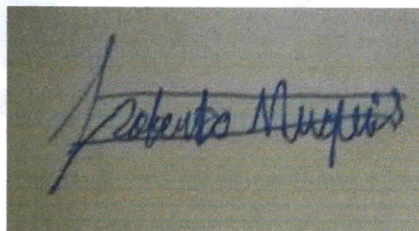
Ronald Loor



Gustavo Quinga



Romel Rodriguez



Roberto Muquis

CAMPUS MATRIZ QUITO: Marieta de Veintimilla Pomasqui – Informes: (Luis Cordero OE-21 Edif. Valdivia y Juan León Mera) **CAMPUS SEDE SANTO DOMINGO:** Calle Cuenca 505 y Galápagos

EMAIL: sixtodrlawyer@gmail.com / itsj_japon@hotmail.com

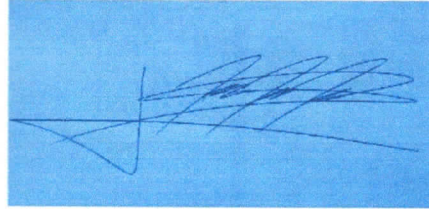
Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “JAPÓN”

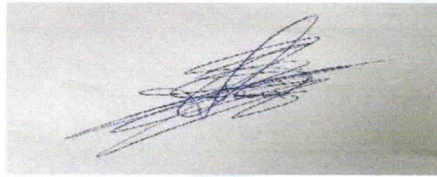
REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 = 082
ACUERDO N° 175



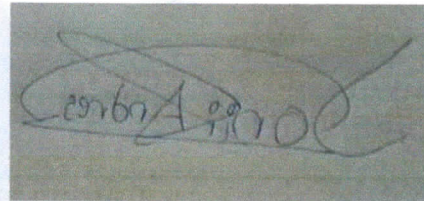
Viviana Padilla



Mauricio Vega



Juan Navarrete



Jonathan Carangui

CAMPUS MATRIZ QUITO: Marieta de Veintimilla Pomasqui – Informes: (Luis Cordero
OE-21 Edif. Valdivia y Juan León Mera) **CAMPUS SEDE SANTO DOMINGO:** Calle Cuenca
505 y Galápagos

EMAIL: sixtodrlawyer@gmail.com / itsj_japon@hotmail.com
Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “JAPÓN”

**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
“JAPÓN”**

**INFORME FINAL DE LA ACTIVIDAD DE
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

**Unidad Académica Responsable: Jhon F.
Kennedy**

Coordinación de Mecánica Automotriz

Nombre de la actividad:

**Explicación Técnica sobre el Sistema de
Refrigeración en un Motor de Combustión
Interna**

Curso Responsable:

Primer Semestre de Mecánica Automotriz

Profesor Tutor ITSJ:

Ing. Franklin Llumiquinga

Febrero 2020

CAMPUS MATRIZ QUITO: Marieta de Veintimilla Pomasqui – Informes: (Luis Cordero
OE-21 Edif. Valdivia y Juan León Mera) **CAMPUS SEDE SANTO DOMINGO:** Calle Cuenca
505 y Galápagos

EMAIL: sixtodrlawyer@gmail.com / itsj_japon@hotmail.com

Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “JAPÓN”

ÍNDICE

- 1. Nombre de la actividad ejecutada**
- 2. Antecedentes de la necesidad o problemática**
- 3. Objetivo a alcanzar**
- 4. Cronograma de acciones**
- 5. Informe de actividades por pasos**
- 6. Grupo beneficiario**
- 7. Resultados obtenidos**
- 8. Conclusiones**
- 9. Recomendaciones**
- 10. Firmas de responsables**
- 11. Anexos**
 - 1. Convenio o carta compromiso que ampara la ejecución de la actividad de vinculación.**
 - 2. Certificación de la institución beneficiaria con sello y hoja membretada (Hacer constar el número de horas realizadas)**
 - 3. Material audiovisual y/o Material fotográfico**
 - 4. Registro de Asistencia ITSJ**
 - 5. Guía metodológica de la actividad**

CAMPUS MATRIZ QUITO: Marieta de Veintimilla Pomasqui – Informes: (Luis Cordero OE-21 Edif. Valdivia y Juan León Mera) **CAMPUS SEDE SANTO DOMINGO:** Calle Cuenca 505 y Galápagos

EMAIL: sixtodrlawyer@gmail.com / itsj_japon@hotmail.com

Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

EXPOSICIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACION

Es necesario mencionar que para graduarse en un instituto superior o en una universidad al igual que requisitos como notas de pruebas y exámenes para el estudiante también se exige cumplir un determinado número de horas de vinculación, para lo cual se ha organizado una serie de exposiciones a colegios, este grupo expondrá el tema de sistema de refrigeración a diferentes colegios hasta completar el número de horas requeridas para aprobar el semestre.

Objetivo a alcanzar

Completar las horas de vinculación necesarias para aprobar el semestre y al mismo tiempo dar a conocer el sistema de refrigeración cubriendo subtemas de este tema como tipos, partes, explicación de funcionamiento por medio de una exposición con diapositivas para complementar la información y así dar a conocer a cabalidad este tema al público al que va dirigido la presentación.

Cronograma de acciones

Nº de acciones	Acciones
1. Acción	Presentación de grupo
2. Acción	Explicación general de que es sistema de refrigeración
3. Acción	Explicación de las partes del sistema de refrigeración
4. Acción	Tipos de refrigeración
5. Acción	Agradecimiento y despedida

CAMPUS MATRIZ QUITO: Marieta de Veintimilla Pomasqui – Informes: (Luis Cordero OE-21 Edif. Valdivia y Juan León Mera) **CAMPUS SEDE SANTO DOMINGO:** Calle Cuenca 505 y Galápagos

EMAIL: sixtodrlawyer@gmail.com / itsj_japon@hotmail.com

Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

Nº de actividades	Nombre y detalle de cada actividad
1. Actividad	Presentación: Saludo Presentación de integrantes del grupo Presentación del tema a exponerse
2. Actividad	Explicación general de que es sistema de refrigeración
3. Actividad	Explicación de que es radiador
4. Actividad	Explicación de que es bomba refrigerante
5. Actividad	Explicación de que es termostato
6. Actividad	Explicación de que son mangueras o conductos
7. Actividad	Explicación de que es ventilador
8. Actividad	Explicación de que es el líquido refrigerante
9. Actividad	Explicación de cuáles son los compuestos del líquido refrigerante
10. Actividad	Explicación de que es la refrigeración por aire
11. Actividad	Explicación de que es la refrigeración por agua
12. Actividad	Despedida Agradecimiento a autoridades del plantel Agradecimiento a público en general por su atención Despedida cordial

Informe de actividades por pasos

Grupo beneficiario

En este caso consta de 2 colegios:

Colegio: JHON F KENNEDY

Dirección de ubicación: DORAL 83 SEVILLA

Parroquia: CALDERON (CARAPUNGO)

Nivel educativo que ofrece: EGB y Bachillerato

CAMPUS MATRIZ QUITO: Marieta de Veintimilla Pomasqui – Informes: (Luis Cordero OE-21 Edif. Valdivia y Juan León Mera) **CAMPUS SEDE SANTO DOMINGO:** Calle Cuenca 505 y Galápagos

EMAIL: sixtodrlawyer@gmail.com / itsj_japon@hotmail.com

Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

Sostenimiento y recursos: Particular Laica
Número de Docentes género femenino: 4
Número de Docentes género masculino: 4
Número total de profesores: 8
Número total de estudiantes de género femenino: 40
Número total de estudiantes de género masculino: 67
Número total de estudiantes del establecimiento: 107



Nombre de la institución: LEONARDO PONCE POZO
Dirección de ubicación: AV OCCIDENTAL 1551 AV FLORIDA
Parroquia: LA CONCEPCION
Nivel educativo que ofrece: EGB y Bachillerato
Sostenimiento y recursos: Fisco misional
Número de Docentes género femenino: 4
Número de Docentes género masculino: 7
Número total de profesores: 11
Número total de estudiantes de género femenino: 83
Número total de estudiantes de género masculino: 124
Número total de estudiantes del establecimiento: 207



CAMPUS MATRIZ QUITO: Marieta de Veintimilla Pomasqui – Informes: (Luis Cordero OE-21 Edif. Valdivia y Juan León Mera) **CAMPUS SEDE SANTO DOMINGO:** Calle Cuenca 505 y Galápagos

EMAIL: sixtodrlawyer@gmail.com / itsj_japon@hotmail.com
Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “JAPÓN”

Resultados obtenidos

Gracias a la colaboración de los integrantes del grupo y público al cual fue dirigida la exposición.

A los cursos de los colegios JHON F KENNEDY y LEONARDO PONCE POZO se dio conceptos básicos pero contundentes y de esta forma nuestro tema se dio a entender a los cursos de los colegios ya mencionados y se respondió toda inquietud que había

Conclusiones

Para concluir, se debe afirmar que el sistema de refrigeración de un motor desempeña un papel importante conjuntamente con los demás sistemas inmersos y complementarios, al expresar aquello se hace referencia a que este sistema permite que el motor trabaje a una temperatura equilibrada, sin excesos de recalentamiento y alargue la vida del motor, puesto que los iniciadores del recalentamiento son todas las piezas del motor que se encuentran en fricción.

Recomendaciones

- Mejorar el método de explicación de temas y subtemas.
- Se recomienda realizar las revisiones periódicas y mantenimientos de los diferentes sistemas de un motor de combustión interna, para evitar graves problemas de funcionamiento.
- Se debe tomar en cuenta revisar constantemente el nivel de refrigerante en el radiador y la reserva del mismo para evitar sobrecalentamientos directos e instantáneos.

Firmas de responsables

Integrantes	Firma
VIVIANA PADILLA	
ROBERTO MUQUIS	
JONATHAN CARANGUI	
RONALD LOOR	
JUAN NAVARRETE	

CAMPUS MATRIZ QUITO: Marieta de Veintimilla Pomasqui – Informes: (Luis Cordero OE-21 Edif. Valdivia y Juan León Mera) **CAMPUS SEDE SANTO DOMINGO:** Calle Cuenca 505 y Galápagos

EMAIL: sixtodrlawyer@gmail.com / itsj_japon@hotmail.com

Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

GUSTAVO QUINGA	
ROMEL RODRÍGUEZ	
MAURICIO VEGA	

Anexos



CAMPUS MATRIZ QUITO: Marieta de Veintimilla Pomasqui – Informes: (Luis Cordero OE-21 Edif. Valdivia y Juan León Mera) **CAMPUS SEDE SANTO DOMINGO:** Calle Cuenca 505 y Galápagos

EMAIL: sixtodrlawyer@gmail.com / itsj_japon@hotmail.com
Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

instituto tecnológico superior
Japón
Tema: sistema de refrigeración



Integrantes: RONALD LÓPEZ
VIVIANA PADILLA
JONATHAN CARANGUI
ROBERTO MUQUIS
MAURICIO VEGA
ROMEL RODRÍGUEZ
JUAN NAVARRETE
GUSTAVO QUINCA

CAMPUS MATRIZ QUITO: Marieta de Veintimilla Pomasqui – Informes: (Luis Cordero
OE-21 Edif. Valdivia y Juan León Mera) **CAMPUS SEDE SANTO DOMINGO:** Calle Cuenca
505 y Galápagos

EMAIL: sixtodrlawyer@gmail.com / itsj_japon@hotmail.com

Tel: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

ACTIVIDAD DE VINCULACIÓN: *Exposición del Sistema de Refrigeración de un Motor de Combustión Interna en el Colegio Técnico Jhon F. Kennedy*

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

FECHA: 06/02/2020

NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	FIRMA
CARANGUI JONATHAN ANDRÉS	1726389172	
MUQUIS IZA ROBERTO ALEJANDRO	1722699871	
VEGA PAVÓN MAURICIO ALFREDO	1727562389	
PADILLA BRAVO SHIRLEY VIVIÁNA	1726798349	
LOOR ESPÍN RONALD ALEXANDER	1755796487	
RODRÍGUEZ BARROS ROMEL FRANCISCO	1724808108	



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

QUINGA PALADINEZ GUSTAVO ANDRÉS	1750807107	
NAVARRETE GUASGUA JUAN ALEJANDRO	1721299749	

MATRIZ DE IMPACTO

No.	CONVENIO	INTEGRANTES	DOCENTE TUTOR	FECHA DE LA ACTIVIDAD	TEMA	IMPACTO		CONCLUSIÓN	CARRERA
						BENEFICIARIOS	RESULTADOS		
1	Colegio Técnico Ihon F. Kennedy	Rona & Loor	Ing. Franklin Lumiquinga	2/6/2020	Sistema de Refrigeración	El grupo de estudiantes van a adquirir conocimiento sobre la totalidad del Sistema de Refrigeración	El grupo de estudiantes comprenden efectivamente la importancia del Sistema de Refrigeración	El Sistema de Refrigeración es indispensable en un motor de combustión interna y ha tenido grandes cambios hasta obtener su completa eficiencia.	Mecánica Automotriz
2	Colegio Técnico Ihon F. Kennedy	Ronel Rodríguez	Ing. Franklin Lumiquinga	2/6/2020	Sistema de Refrigeración	El grupo de estudiantes van a adquirir conocimiento sobre la totalidad del Sistema de Refrigeración	El grupo de estudiantes comprenden efectivamente la importancia del Sistema de Refrigeración	El Sistema de Refrigeración es indispensable en un motor de combustión interna y ha tenido grandes cambios hasta obtener su completa eficiencia.	Mecánica Automotriz
3	Colegio Técnico Ihon F. Kennedy	Roberto Maquís	Ing. Franklin Lumiquinga	2/6/2020	Sistema de Refrigeración	El grupo de estudiantes van a adquirir conocimiento sobre la totalidad del Sistema de Refrigeración	El grupo de estudiantes comprenden efectivamente la importancia del Sistema de Refrigeración	El Sistema de Refrigeración es indispensable en un motor de combustión interna y ha tenido grandes cambios hasta obtener su completa eficiencia.	Mecánica Automotriz
4	Colegio Técnico Ihon F. Kennedy	Mauricio Vega	Ing. Franklin Lumiquinga	2/6/2020	Sistema de Refrigeración	El grupo de estudiantes van a adquirir conocimiento sobre la totalidad del Sistema de Refrigeración	El grupo de estudiantes comprenden efectivamente la importancia del Sistema de Refrigeración	El Sistema de Refrigeración es indispensable en un motor de combustión interna y ha tenido grandes cambios hasta obtener su completa eficiencia.	Mecánica Automotriz
5	Colegio Técnico Ihon F. Kennedy	Jonathan Carangui	Ing. Franklin Lumiquinga	2/6/2020	Sistema de Refrigeración	El grupo de estudiantes van a adquirir conocimiento sobre la totalidad del Sistema de Refrigeración	El grupo de estudiantes comprenden efectivamente la importancia del Sistema de Refrigeración	El Sistema de Refrigeración es indispensable en un motor de combustión interna y ha tenido grandes cambios hasta obtener su completa eficiencia.	Mecánica Automotriz
7	Colegio Técnico Ihon F. Kennedy	Gustavo Quinga	Ing. Franklin Lumiquinga	2/6/2020	Sistema de Refrigeración	El grupo de estudiantes van a adquirir conocimiento sobre la totalidad del Sistema de Refrigeración	El grupo de estudiantes comprenden efectivamente la importancia del Sistema de Refrigeración	El Sistema de Refrigeración es indispensable en un motor de combustión interna y ha tenido grandes cambios hasta obtener su completa eficiencia.	Mecánica Automotriz
8	Colegio Técnico Ihon F. Kennedy	Viviana Padilla	Ing. Franklin Lumiquinga	2/6/2020	Sistema de Refrigeración	El grupo de estudiantes van a adquirir conocimiento sobre la totalidad del Sistema de Refrigeración	El grupo de estudiantes comprenden efectivamente la importancia del Sistema de Refrigeración	El Sistema de Refrigeración es indispensable en un motor de combustión interna y ha tenido grandes cambios hasta obtener su completa eficiencia.	Mecánica Automotriz

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"



REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082
ACUERDO N° 175

COR-MEC-2020-002-OF
Quito, 27 de enero del 2020

PARA: Magister. Juan Francisco Toro Rector "Jhon F, Kennedy"
DE: Ing. Franklin Llumiquinga Coordinador Mecánica Automotriz ISTJ
ASUNTO: ACTIVIDAD DE VINCULACIÓN

Reciba un cordial saludo de la Coordinación de la Carrera de Mecánica Automotriz del IST Japón, a través del presente me permito solicitar de manera muy cordial se permita a los estudiantes de primer y segundo semestre realizar un seminario de exposición con los siguientes temas a tratar: sistemas del motor de combustión interna, sistema de lubricación, sistema de distribución, sistema de refrigeración y lubricantes. Esta actividad se lo realizará el día jueves 6 de febrero del 2020 a partir de las 8:00 am y tendrá una duración de tres horas.

Seguro de contar con aceptación y cooperación en beneficio de la educación me despido con sentimientos de estima y consideración

Atentamente



Ing. Franklin Llumiquinga
COORDINADOR MECÁNICA AUTOMOTRIZ
0987705121/coordinacionmecanicaistj@gmail.com