



# **INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"**

**REGISTRO INSTITUCIONAL N.º 17 – 082  
ACUERDO N.º 175**

## **PROPUESTA DE ACTIVIDAD VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

**Unidad Académica Responsable:**

**COLEGIO JHON F. KENNEDY**

**Exposición tipos de grasas y aceites lubricantes.**

**Primer Semestre mecánica**

**Jhonatan Cuaichi, Omar Quilumbaqui.**

**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 Galapagos

**EMAIL:** [sixtodrlawyer@gmail.com](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)  
**Tel:** 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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

**Telf:** 02 2256 268 / 2554192 / 2760 463



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

ACUERDO N° 175

**1. Nombre de la actividad.**

Tipos de grasas y aceites lubricantes.

**2. Unidad académica Responsable**

COLEGIO JHON F. KENNEDY

**3. Equipo responsable**

GRUPO #4 JHONATAN CUALCHI, OMAR OUILUMBAOUIN, CARLOS SIMBAÑA, KEVIN COLLAGUAZO, MATEO CUVI Encargados de los Estudiantes de tercero de bachillerado del COLEGIO JHON F. KENNEDY

**4. Tipo de Actividad**

EXPOSICION

**5. Contexto situacional**

No existe en el mundo máquina alguna que por sencilla que sea no requiera lubricación, ya que con esta se mejora tanto el funcionamiento, como la vida útil de los equipos y maquinarias. En el siguiente trabajo de investigación se ha querido estudiar las grasas y aceite lubricantes, desde su obtención a partir de las materias primas hasta sus diferentes usos, aplicaciones, especificaciones e importancia en el creciente mundo industrial.

**6. Problemática o necesidad**

El desgaste de las partes móviles de las maquinarias y equipos.

**7. Justificación**

La importancia de la lubricación y las grasas, es evidente ya que, si consideramos que todas las partes móviles de las maquinarias y equipos en general están expuestas a frotamiento y desgaste entre ellas, se necesita de la lubricación y las grasas sirven cuando las piezas no están situadas en

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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

Telf: 02 2256 268 / 2554192 / 2760 462



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

## ACUERDO N° 175

cavidades cerradas o que puedan retener suficientemente un lubricante fluido.

En estos casos se suele recurrir a la lubricación con grasa, es decir, al empleo de un lubricante constituido en una mayor parte por un fluido (generalmente aceite mineral) espesado, es decir, pastoso, con componentes especiales. Del mismo.

## 8. Objetivos

### 8.1. General

- Conocer la necesidad del uso racional de las grasas y de los aceites lubricantes como vía para explotar racionalmente los vehículos y preservar los bienes de la sociedad.
- Explicar la importancia que tienen los lubricantes en las partes mecánicas de un equipo

### 8.2. Especifico

- ✓ Analizar y comprender cada una de las etapas del proceso obtención de grasas y aceites lubricantes.
- ✓ Saber qué clase de reacción química se lleva a cabo en el proceso de fabricación de las grasas y aceites lubricantes.
- ✓ Conocer las variables que se deben tener en cuenta para el control de calidad de las grasas y aceites lubricantes normativas y regulaciones.
- ✓ Conocer la clasificación según SAE, API, ISO, ASTM, NLGI, etc.

**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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

Telf: 02 2256 268 / 2554192 / 2760 462



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 062

## ACUERDO N° 175

- ✓ Conocer las particularidades de trabajo de los lubricantes en los motores de combustión interna.
- ✓ Conocer las normas de manipulación y almacenamiento de los lubricantes y las afectaciones de los combustibles y lubricantes al medio ambiente.

### 9. Grupo beneficiario

Esta exposición beneficiara a los estudiantes del colegio Jhon F. Kennedy, como un máximo de 30 personas para ampliar su conocimiento sobre los tipo de grasas y aceites lubricantes que son utilizados en el automóvil.

### 10. Lugar a desarrollar la actividad

Dirección: Av. Simón Bolívar. Toma Calle Eloy Alfaro y Carlos Mantilla hacia Alcalá

### 11. Fecha propuesta para el desarrollo

06 de febrero del 2020 a la 8:00 am.

### 12. Tiempo estimado de desarrollo de la actividad.

EL tiempo llevado a cabo fue de 3:30 horas empezando de 8:00 hasta las 11:30 am

### 13. Metodología a utilizarse

Nos basamos en preguntas hechas a los estudiantes acerca de los tipos de grasas y aceites lubricantes.

### 14. Recursos requeridos

- ✓ Hojas
- ✓ Páginas web
- ✓ Vídeos

### 15. Presupuesto

**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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)  
Telf: 02 2256 268 / 2554192 / 2760 463



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

ACUERDO N° 175

Acciones	Cantidad	Valor
Materia prima para exposición demostrativa	40	\$ 4.00
Actividad para la presentación de monografía	23	\$ 3.45
	Sub Total	\$ 7.45
	TOTAL	\$ 7.45

## 16. Cronograma de acciones para ejecutar 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 Galapagos

EMAIL: [sixtodrlawyer@gmail.com](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 062  
ACUERDO N° 175

			Enero y Febrero 2020								
			semana 1								
Accion	Periodicidad	Responsable	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mier	Jueves exposicion 1	Viernes exposicion 2
Planteamiento del problema de la monografía, cronograma.	30 al 7 de Febrero	Jhonatan Cualchi									
Justificación, introducción de la monografía.	30 al 7 de Febrero	Jonathan Condor									
Diapositivas, Conceptos básicos (grasa, aceites lubricantes) de la monografía.	30 al 7 de Febrero	Kevin Collaguazo									
Problema de investigación de la monografía	30 al 7 de Febrero	Mateo Cuvi									
Capítulo I (el petróleo y su refinación) de la monografía.	30 al 7 de Febrero	Omar Quilumbaquin									
Preguntas de tipo de grasas y aceites.	30 al 7 de Febrero	Adrian Vera									
Capítulo III (grasas lubricantes), recomendaciones de la monografía	30 al 7 de Febrero	Carlos Simbaña									
Objetivo general, Especifico, conclusiones de la monografía	30 al 7 de Febrero	William Morales									

Figura 1

## 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 Galapagos

EMAIL: [sixtodrlawyer@gmail.com](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)  
Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N.º 17 – 082

ACUERDO N.º 175

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR JAPON		
Feb-20		
Asistencia de estudiantes en la exposición	JUEVES	FIRMA
COLEGIO JHON F. KENNEDY	6/2/2020	
JONATHAN CONDOR	✓	
KEVIN COLLAGUAZO	✓	
JHONATAN CUALCHI	✓	
ADRIAN VERA		
OMAR QUILUMBAQUIN	✓	
CARLOS SIMBAÑA	✓	
WILLIAN MORALES		
MATEO CUVI	✓	

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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

Tel: 02 2256 268 / 2554192 / 2760 463





# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

ACUERDO N° 175

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

**Unidad Académica Responsable:**

**Colegio Jhon F. Kennedy**

**Exposición tipos de grasas y aceites lubricantes.**

**Primer Semestre mecánica**

**Jhonatan Cuaichi, Omar Quilumbaqui.**

**Ing. Franklin Lumiquinga**

**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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

**Tel:** 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

ACUERDO N° 175  
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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

**Tel:** 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

ACUERDO N° 175

**1. Nombre de la actividad ejecutada**

Tipos de grasas y aceites lubricantes.

**2. Antecedentes de la necesidad o problemática**

El incrementando de la sociedad ha generado que cada persona adquiera un vehículo para facilitar sus actividades sin embargo muchas personas no prestan atención que la lubricación es de vital importancia para el bienestar del automóvil. Por lo tanto muchas personas demoran en reemplazar su aceite hasta que haya un problema visible. Muchos conductores confían únicamente en el kilometraje como un indicador de cuándo es necesario reemplazar su aceite, pero también entran en juego otros factores, como la calidad del aceite, la antigüedad del automóvil y la forma en que se conduce el automóvil. El aceite limpio y fresco optimiza el rendimiento de su vehículo al lubricar las piezas y mantener el motor limpio y saludable. Sin embargo, con el tiempo, el fluido se descompone y tiene dificultades para realizar sus tareas. Además se considera que todas las partes móviles de los vehículos están expuestas a frotamiento y desgaste entre

**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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

**Tel:** 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

## ACUERDO N° 175

Elas por lo que en estos casos se suele recurrir a la lubricación con grasa, es decir, al empleo de un lubricante constituido en una mayor parte por un fluido (generalmente aceite mineral) espesado.

### 3. **Objetivo a alcanzar**

- Explicar la importancia que tienen los lubricantes en las partes mecánicas de un equipo.
- Llegar a conocer la necesidad del uso racional de las grasas y de los aceites lubricantes como vía para explotar racionalmente los vehículos y preservar los bienes de la sociedad.

### 4. **Cronograma de acciones.**

**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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

**Tel:** 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

## ACUERDO N° 175

			Enero y Febrero 2020								
			Semana 1								
Accion	Periodicidad	Responsable	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mier	Jueves exposicion 1	viernes exposicion 2
Planteamiento del problema de la monografía, cronograma.	30 al 7 de Febrero	Jhonatan Cualchi									
Justificación, introducción de la monografía.	30 al 7 de Febrero	Jonathan Condor									
Diapositivas, Conceptos básicos (grasa, aceites lubricantes) de la monografía.	30 al 7 de Febrero	Kevin Collaguazo									
Problema de investigación de la monografía	30 al 7 de Febrero	Mateo Cui									
Capítulo I (el petróleo y su refinación) de la monografía.	30 al 7 de Febrero	Omar Quilumbaquin									
Preguntas de tipo de grasas y aceites.	30 al 7 de Febrero	Adrian Vera									
Capítulo III (grasas lubricantes), recomendaciones de la monografía	30 al 7 de Febrero	Carlos Simbaña									
Objetivo general, Especifico, conclusiones de la monografía	30 al 7 de Febrero	William Morales									

Figura 1

### 5. Informe de actividades por pasos

- 1.1 Se hizo una investigación de grupo.
- 1.2 Reunida toda la información se hizo monografía.
- 1.3 Para la exposición se ocupó como material audiovisual diapositivas
- 1.4 Se hizo convenio con el colegio JHON F. KENNEDY.
- 1.5 Se dio a los estudiantes conocimiento previo acerca de los tipos de grasas y aceites lubricantes utilizados en el automóvil.
- 1.6 Se obtuvo como máximo 3:30 horas de vinculación hacia los estudiantes comenzando de 8:00 hasta 11:30 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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

## ACUERDO N° 175

1.7 Se procedió a responder las dudas de los estudiantes brindándoles conocimiento previo acerca del tema expuesto.

1.8 Por ultimo se hizo preguntas respectivas al tema.

RESPONSABLE	ACTIVIDAD
OMAR QUILUMBAQUIN	HISTORIA,ORIGEN Y USO DEL PETROLEO.
CARLOS SIMBAÑA	REFINACION DEL PETROLEO Y CONCEPTOS DE QUE SON LOS ACEITES LUBRICANTES.
KEVIN COLLAGUAZO	CLASIFICACION Y FUNCIONES DE LOS LUBRICANTES.
JHONATAN CUALCHI	QUE SON LAS GRASAS LUBRICANTES Y CLASIFICACION.
MATEO CUVI	VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LAS GRASAS LUBRICANTES
ADRIAN VERA	NO ESTUVO EN LA EXPOSICION
WILLIAM MORALES	NO ESTUVO EN LA EXPOSICION

## 6. Grupo beneficiario

Esta exposición beneficiara a los estudiantes del colegio Jhon F. Kennedy en el sector de Calderón para ampliar su conocimiento sobre los tipo de grasas y aceites lubricantes que son utilizados en el automóvil.

**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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

Tel: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

## ACUERDO N° 175

### 7. Resultados obtenidos

- Satisficir las dudas de los estudiantes acerca de cuando se debe recurrir a la lubricación con grasa y cuando se debe hacer un cambio de aceite.

### 8. Conclusiones

1. Algunos estudiantes se aburririeron en la exposición.
2. Se concluyó que pocos estudiantes ya tenían conocimiento acerca de las grasas y aceites.
3. Se explicó la clasificación de grasas y aceites lubricantes.

### 9. Recomendaciones

1. Hacer participar a los estudiantes y así no aburrirlos.
2. Alzar la voz con un lenguaje claro y preciso al momento de exponer.
3. Dar o brindar un concepto que abarque lo más importante sin alargar la exposición.

### 10. Firmas 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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)






Tel: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

## ACUERDO N° 175

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR JAPON		
Feb-20		
Asistencia de estudiantes en la exposición	JUEVES	FIRMA
COLEGIO JHON F. KENNEDY	6/2/2020	
JONATHAN CONDOR	✓	
KEVIN COLLAGUAZO	✓	
JHONATAN CUALCHI	✓	
ADRIAN VERA		
OMAR QUILUMBAQUIN	✓	
CARLOS SIMBAÑA	✓	
WILLIAN MORALES		
MATEO CUVI	✓	

### 11. Anexos

11.1 Convenio o carta compromiso que ampara la ejecución de la actividad de vinculación.

**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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463





# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

ACUERDO N° 175

Figura 2

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/coordinacionmecanicacst@gmail.com

CAMPUS MATRIZ QUITO: Barro Maná de Venencia Pomaña ES – 4713

Calle Yumbura 1541, QUITO

EMAIL: [rectoria@istjapón.edu.ec](mailto:rectoria@istjapón.edu.ec) / [info@istjapón.edu.ec](mailto:info@istjapón.edu.ec)

Tel: 02 225 300



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

ACUERDO N° 175

**11.2 Certificación de la institución beneficiaria con sello y hoja membretada.**

[certificado.docx](#)

**11.3 Material audiovisual y/o Material fotográfico**

[TIPOS DE GRASA Y ACEITES LUBRICANTES.pptx](#)

[Fotos exposición colegio JHON F. KENNEDY.docx](#)

**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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

**Telf:** 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463

# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"



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

COR-MEC-2020-047-M  
Quito, 11 de JULIO del 2020

**PARA:** Lic. Ivette Simeón

Coordinadora Vinculación

**DE:** Ing. Franklin Llumiquinga Coordinador Mecánica Automotriz

**ASUNTO: ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN**

Reciba un cordial saludo de la Coordinación de la Carrera de Mecánica Automotriz a través del presente me permito entregar la carpeta de las actividades de vinculación desarrolladas por la Carrera de Mecánica Automotriz.

La carpeta consta de 8 actividades de vinculación.

En cada actividad se puede evidenciar.

Propuesta.

Informe.

Asistencia.

Anexos

Con sentimientos de estima y consideración me despido

Atentamente

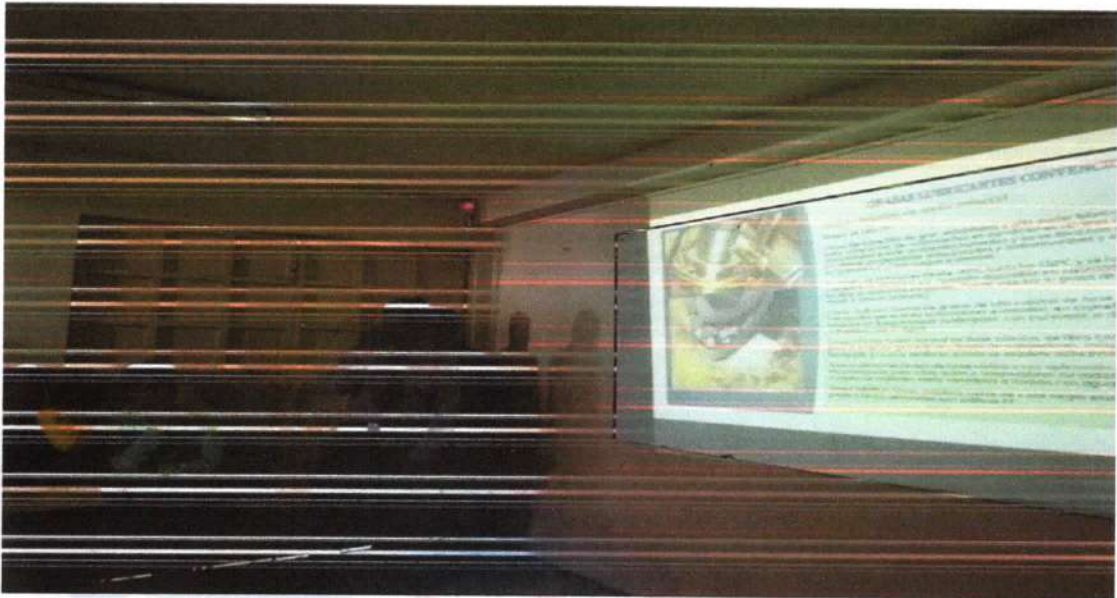
Ing. Franklin Llumiquinga  
COORDINADOR MECÁNICA AUTOMOTRIZ



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

ACUERDO N° 175

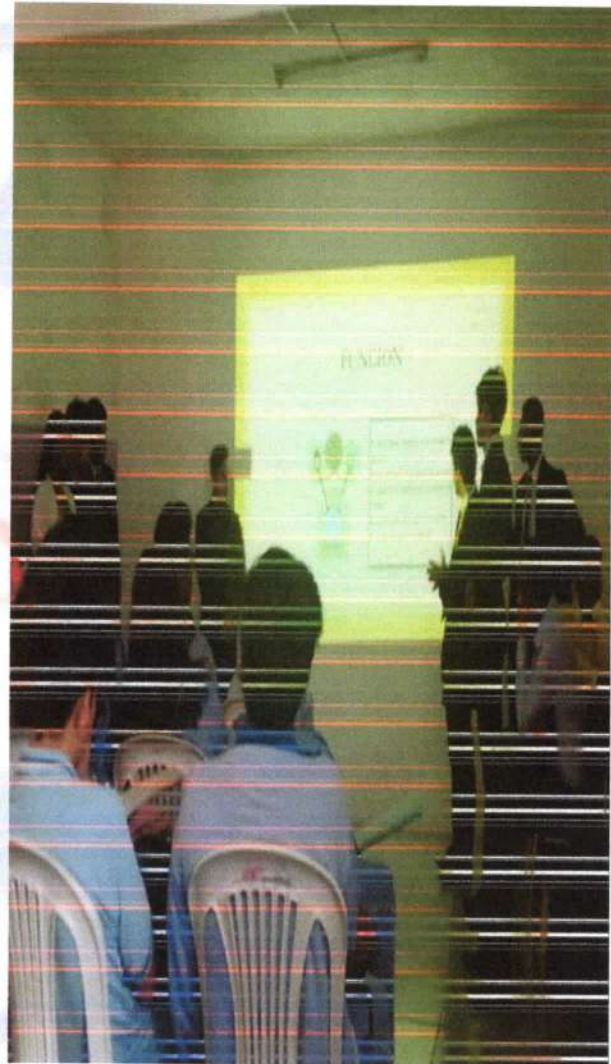




# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

ACUERDO N° 175



**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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

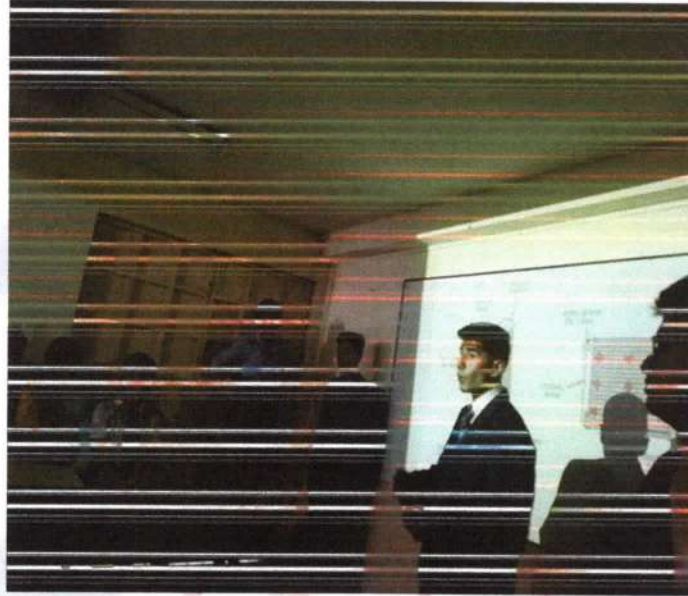
**Tel:** 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

ACUERDO N° 175



## 11.4 Registro de Asistencia ITSJ

[ASISTENCIAS DE LA EXPOSICION.xlsx](#)

**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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)





**Telf:** 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

ACUERDO N° 175

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR JAPON			
Feb-20			
Asistencia de estudiantes en la exposicion	JUEVES	VIERNES	FIRMA
COLEGIO JHON F. KENNEDY	6/2/2020	7/2/2020	
JONATHAN CONDOR	✓		
KEVIN COLLAGUAZO	✓	✓	
JHONATAN CUALCHI	✓	✓	
ADRIAN VERA			
OMAR QUILUMBAQUIN	✓	✓	
CARLOS SIMBAÑA	✓		
WILLIAN MORALES			
MATEO CUVI	✓	✓	

**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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

ACUERDO N° 175

## 11.5 Guía metodológica de la actividad

La metodología aplicada para este trabajo es las investigaciones en páginas web, libros y videos que son respaldo a nuestra investigación

Nos basamos en preguntas hechas a los estudiantes acerca de los tipos de grasas y aceites lubricantes.

### 1.- ¿De dónde proceden los aceites minerales?

- a. De los Aceites Sintéticos
- b. Petróleo
- c. Todas las anteriores

### 2.- ¿Cómo se les define a las grasas lubricantes (GL) ?

- a) sólidos o semifluidos
- b) grasas minerales
- c) a y b son incorrectas

### 3.- ¿Cuál no es una ventaja relevante, derivada del uso de una grasa lubricante en comparación con un aceite?

- a) Mayor adherencia a superficies
- b) Más efectiva absorción de ruido y vibraciones
- c) Menor capacidad de enfriamiento.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 4.- ¿Cuáles son las propiedades de los lubricantes?

**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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

**Telf:** 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463





# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

## ACUERDO N° 175

- a) Color o fluorescencia, densidad, viscosidad, viscosidad cinemática o comercial, viscosidad aparente.
- b) Color o fluorescencia, viscosidad dinámica o absoluta, viscosidad cinemática o comercial, viscosidad aparente.
- c) Color o fluorescencia, densidad, viscosidad, viscosidad dinámica o absoluta, viscosidad cinemática o comercial, viscosidad aparente.

5.- ¿Los aceites lubricantes contribuyen a la refrigeración de las piezas?

- a) Si
- b) No

6.- ¿Cómo afecta el desgaste en la maquinaria si no se llega a asumir una buena lubricación?

- a) Rapidez
- b) Buen funcionamiento
- c) Mala ejecución de sus funciones
- d) Eficacia

7.- ¿Cuál es la función de la lubricación?

- a) Calentar las piezas
- b) Facilitar el movimiento de las piezas de una maquinaria
- c) Disolver
- d) Secar las piezas

8.- ¿Quiénes utilizaron el asfalto al que llamaban "Mumia", para la elaboración de ungüentos usados en la momificación?

- a) Chinos
- b) Alemanes
- c) Egipcios
- d) Rusos

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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

Telf: 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

REGISTRO INSTITUCIONAL N°. 17 – 082

## ACUERDO N° 175

9.- ¿Cuál fue el primer lubricante que se utilizó para lubricar las ruedas de los carros romanos en el año 2400 antes de Cristo?

- a) Aceite de ballena
- b) Aceite de culebra
- c) Aceite mineral
- d) Sebo

10.- ¿Cuáles son los tipos de aceites sintéticos?

- a) Oligomeros Olefinicos, Esteres Orgánico, Poliglicoles, Fosfato Esteres
- b) Oligomeros Olefinicos, Esteres Orgánico, Poliglicoles, Esteres
- c) Oligomeros Olefinico, Esteres Vegetal, Poliglicoles, Fosfato Esteres
- d) Oligomeros Olefinico, Esteres Orgánico, Poliglicoles, Fosfato Esteres

Documentos de respaldo.

[pregunt45 mec4nic45.docx](#)

[.MONOGRAFÍA 2.0.docx](#)

**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](mailto:sixtodrlawyer@gmail.com) / [itsj\\_japon@hotmail.com](mailto:itsj_japon@hotmail.com)

**Tel:** 02 2356 368 / 2554192 / 2760 463



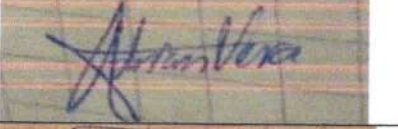

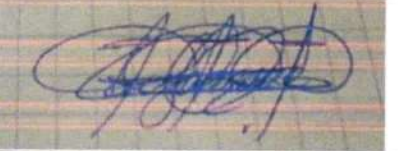
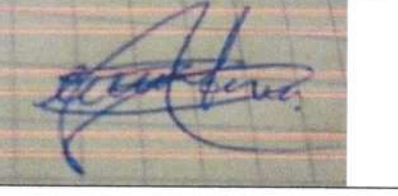


# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

**ACTIVIDAD DE VINCULACIÓN: COLEGIO TECNICO "JHON F. KENNEDY"**

**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"**

**FECHA: 06/02/2020**

NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	FIRMA
JONATHAN CÓNDOR	1721415467	
WIN COLLAGUAZO	1742567789	
ADRIAN VERA	1752634791	
CARLOS SIMBAÑA	1725466935	
OMAR QUILUMBAQUIN	1725459695	
JHONATAN CUALCHI	1753404282	



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “JAPÓN”

NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	FIRMA
JONATHAN CÓNDOR	1721415467	
KEVIN COLLAGUAZO	1742567789	
ADRIAN VERA	1752634791	
CARLOS SIMBAÑA	1725466035	
OMAR QUILUMBAQUIN	1725459695	
JHONATAN CUALCHI	1753404282	

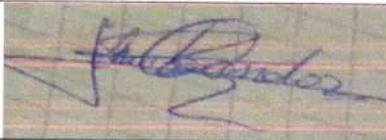
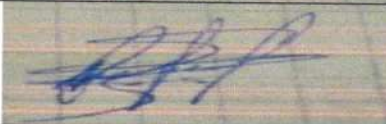
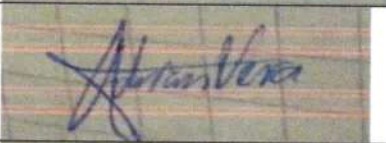
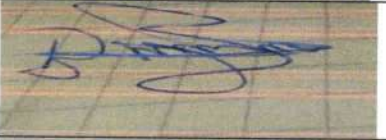

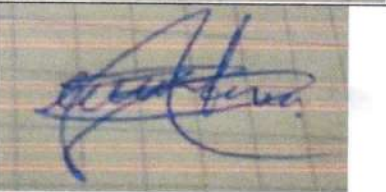


# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	FIRMA
JONATHAN CÓNDOR	1721415467	
KEVIN COLLAGUAZO	1742567789	
ADRIAN VERA	1752634791	
CARLOS SIMBAÑA	1725466935	
OMAR QUIJI LIMBAQUIN	1725459695	
JHONATAN CUALCHI	1753404282	

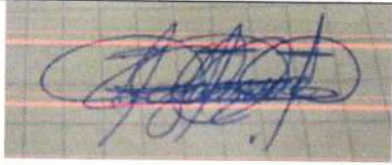
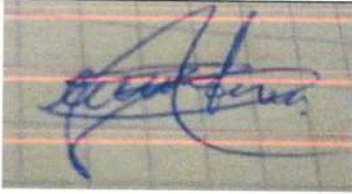



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “JAPÓN”

NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	FIRMA
JONATHAN CÓNDROR	1721415467	
KEVIN COLLAGUAZO	1742567789	
ADRIAN VERA	1752634791	
CARLOS SIMBAÑA	1725466935	
OMAR QUIJI LIMBAQUIN	1725459695	
JHONATAN CUALCHI	1753404282	



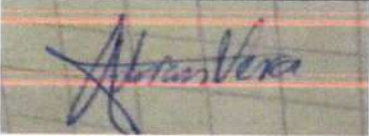



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

OMAR QUILUMBAQUIN	1725459695	Jueves 8:00- 11:30 am  Viernes 1:30-3:00 pm	
JHONATAN CUALCHI	1753404282	Jueves 8:00- 11:30 am  Viernes 1:30-3:00 pm	
MATEO CUVI	1736847521	Jueves 8:00- 11:30 am  Viernes 1:30-3:00 pm	



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "JAPÓN"

NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	HORAS	FIRMA
JONATHAN CÓNDOR	1721415467	<b>Jueves/viernes</b> jueves 8-11:30 am	
KEVIN COLLAGUAZO	1742507789	Jueves 8:00-11:30 am Viernes 1:30-3:00 pm	
ADRIAN VERA	1752634791	No estuvo presente	
CARLOS SIMBAÑA	1725466935	jueves 8-11:30 am	

CAMPUS MATRIZ QUITO: Barrio Marieta de Veintimilla Pomasqui E5 – 471 y

Sta. Teresa 4ta transversal

EMAIL: [procurador@itsjapon.edu.ec](mailto:procurador@itsjapon.edu.ec)/ [infor@itsjapon.edu.ec](mailto:infor@itsjapon.edu.ec)

Telf.: 02 2356 368



