

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS Y PUBLICACIONES**

**DIVISIÓN DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS, INFORMACIÓN  
Y DOCUMENTACIÓN**



# **REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE TESIS CATÁLOGO DE CITA Y DESCRIPCIÓN**

Unidades Académicas de Nivel Superior

Proyecto: PRY-DB-DSB-DST/2017-01

ACTUALIZACIÓN: 16 DE ENERO DE 2023



## Contenido

Historial de revisiones.....	1
Presentación .....	2
Elementos de la Cita .....	3
Excepciones de la Cita.....	4
Excepciones de acuerdo con el número de autores .....	4
Dos autores.....	4
Tres a cinco autores.....	5
Seis o más autores .....	5
Excepciones de acuerdo con diversas modalidades de titulación .....	6
Varios programas académicos de una misma escuela .....	6
Varios programas académicos de diferentes escuelas .....	7
Un solo programa académico de diferentes escuelas.....	7
Elementos de la Descripción.....	8
Excepciones de la Descripción .....	9
Varios programas académicos de una misma escuela .....	9
Varios programas académicos de diferentes escuelas .....	9
Un solo programa académico de diferentes escuelas.....	10
Catálogo por Unidad Académica .....	11
CICS MILPA ALTA (Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud).....	11
Licenciatura en Nutrición .....	11
Licenciatura en Optometría.....	11
Licenciatura en Enfermería.....	12
Licenciatura en Odontología .....	12
Licenciatura en Trabajo Social .....	12
Médico Cirujano y Partero.....	13
CICS SANTO TOMÁS (Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud) .....	14



Repositorio Institucional de Tesis – Catálogo de Cita y Descripción

*Unidades Académicas de Nivel Superior*

Licenciatura en Odontología .....	14
Licenciatura en Optometría.....	14
Licenciatura en Psicología.....	14
ENBA (Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía).....	15
Licenciatura en Biblioteconomía .....	15
Licenciatura en Archivonomía .....	15
ENCB (Escuela Nacional de Ciencias Biológicas) .....	16
Licenciatura en Biología.....	16
Licenciatura en Sistemas Ambientales .....	16
Licenciatura en Bioquímica.....	16
Químico Bacteriólogo Parasitólogo .....	17
Químico Farmacéutico Industrial .....	17
ENMH (Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía) .....	18
Médico Cirujano Homeópata .....	18
Médico Cirujano y Partero.....	18
ESEO (Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia).....	19
Licenciatura en Enfermería.....	19
Licenciatura en Enfermería y Obstetricia .....	19
ESM (Escuela Superior de Medicina) .....	20
Médico Cirujano y Partero.....	20
ESCA SANTO TOMÁS (Escuela Superior de Comercio y Administración) .....	21
Contador Público .....	21
Licenciatura en Relaciones Comerciales.....	21
Licenciatura en Negocios Internacionales.....	21
Licenciatura en Negocios Digitales .....	22
Licenciatura en Comercio Internacional.....	22
Licenciatura en Administración y Desarrollo Empresarial.....	22



*Unidades Académicas de Nivel Superior*

ESCA TEPEPAN (Escuela Superior de Comercio y Administración).....	23
Contador Público .....	23
Licenciatura en Relaciones Comerciales.....	23
Licenciatura en Negocios Internacionales.....	23
ESE (Escuela Superior de Economía).....	24
Licenciatura en Economía.....	24
EST (Escuela Superior de Turismo).....	25
Licenciatura en Turismo .....	25
ESCOM (Escuela Superior de Cómputo).....	26
Ingeniería en Sistemas Computacionales.....	26
Ingeniería en Sistemas Automotrices.....	26
Ingeniería en Inteligencia Artificial.....	26
Licenciatura en Ciencias de Datos.....	27
ESFM (Escuela Superior de Física y Matemáticas).....	28
Licenciatura en Física y Matemáticas.....	28
Ingeniería Matemática .....	28
Licenciatura en Matemática Algorítmica .....	28
ESIA TECAMACHALCO (Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura).....	29
Ingeniero Arquitecto .....	29
ESIA TICOMÁN (Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura).....	30
Ingeniería Geofísica .....	30
Ingeniería Geológica .....	30
Ingeniería Petrolera.....	30
Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica .....	31
ESIA ZACATENCO (Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura).....	32
Ingeniería Civil .....	32
ESIME AZCAPOTZALCO (Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica).....	33



Repositorio Institucional de Tesis – Catálogo de Cita y Descripción

*Unidades Académicas de Nivel Superior*

Ingeniería Mecánica .....	33
Ingeniería Robótica Industrial .....	33
Ingeniería en Sistemas Automotrices.....	33
ESIME CULHUACÁN (Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica).....	34
Ingeniería en Computación .....	34
Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.....	34
Ingeniería Mecánica .....	34
Ingeniería en Sistemas Automotrices.....	35
ESIME TICOMÁN (Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica) .....	36
Ingeniería Aeronáutica .....	36
Ingeniería en Sistemas Automotrices.....	36
ESIME ZACATENCO (Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica).....	37
Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.....	37
Ingeniería en Control y Automatización.....	37
Ingeniería Eléctrica .....	37
Ingeniería en Sistemas Automotrices.....	38
ESIQIE (Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas) .....	39
Ingeniería Química Industrial .....	39
Ingeniería Química Petrolera.....	39
Ingeniería en Metalurgia y Materiales .....	39
ESIT (Escuela Superior de Ingeniería Textil) .....	40
Ingeniería Textil .....	40
UPIBI (Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología).....	41
Ingeniería en Alimentos.....	41
Ingeniería Ambiental .....	41
Ingeniería Biomédica .....	41
Ingeniería Biotecnológica .....	42



Repositorio Institucional de Tesis – Catálogo de Cita y Descripción

*Unidades Académicas de Nivel Superior*

Ingeniería Farmacéutica .....	42
UPIICSA (Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas) ..	43
Licenciatura en Administración Industrial .....	43
Licenciatura en Ciencias de la Informática .....	43
Ingeniería en Informática .....	43
Ingeniería en Transporte .....	44
Ingeniería Industrial .....	44
Ingeniería Ferroviaria .....	44
Ingeniería en Sistemas Automotrices .....	45
UPIIG (Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato) .....	46
Ingeniería Aeronáutica .....	46
Ingeniería Biotecnológica .....	46
Ingeniería Farmacéutica .....	46
Ingeniería Industrial .....	47
Ingeniería en Sistemas Automotrices .....	47
UPIITA (Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas) .....	48
Ingeniería Mecatrónica .....	48
Ingeniería Biónica .....	48
Ingeniería Telemática .....	48
Ingeniería en Sistemas Automotrices .....	49
Ingeniería en Energía .....	49
UPIIZ (Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas) .....	50
Ingeniería Ambiental .....	50
Ingeniería en Alimentos .....	50
Ingeniería Mecatrónica .....	50
Ingeniería Metalúrgica .....	51
Ingeniería en Sistemas Computacionales .....	51



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS Y PUBLICACIONES  
DIVISIÓN DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS, INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN



Repositorio Institucional de Tesis – Catálogo de Cita y Descripción

---

*Unidades Académicas de Nivel Superior*

UPIIH (Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Hidalgo) .....	52
Ingeniería Mecatrónica.....	52
Ingeniería en Sistemas Automotrices.....	52
ANEXO 1 .....	53
Fuentes consultadas.....	55



## Historial de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
18/10/2017	1.0	Transcripción de los metadatos <b>dc.identifier.citation</b> y <b>dc.Description</b> en DSpace.	Departamento de Servicios Técnicos
26/04/2018		Se le agregaron a cada escuela de Nivel Superior, los nombres completos, además de agregar las excepciones de citas y descripciones	Departamento de Servicios Técnicos BRC
02/05/2018		Se modificó la estructura del nombre del autor agregando coma “,” después de los apellidos y al nombre de “Seleene” se le quitó una “e”. Se cambió el punto.” Que antecede al nombre del lugar por coma “,”	Departamento de Servicios Técnicos BRC
03/05/2018		Se quitó el punto a las citas después del título de la tesis.	Departamento de Servicios Técnicos BCR
16/01/2023	2.0	Se actualiza el formato del documento y programas académicos de cada U.A. Se actualizan las secciones: “Presentación”, “Elementos de la Cita”, “Excepciones de la cita”, “Elementos de la descripción”, “Excepciones de la descripción”, “Anexo 1”. Se añade punto final después del título de la tesis para estandarizar con la plataforma.	División de Servicios Bibliotecarios, Información y Documentación



## Presentación

El objetivo de este documento es apoyar a los Bibliotecarios de la Red Institucional en la captura de los metadatos dc.description y dc.identifier.citation (ver Anexo 1), los cuales se visualizan bajo el nombre de “Cita” y “Descripción” respectivamente al realizar la captura de la información. Estandarizar la manera en que se capturan estos datos, facilita al usuario final la recuperación de información de los trabajos de titulación registrados y publicados en el Repositorio Institucional de Tesis.

La cita bibliográfica es la referencia que proporciona un conjunto de datos precisos y detallados con los que un autor facilita la remisión de fuentes documentales, o a sus partes, y a sus características editoriales, con el fin de localizar y recuperar la información de manera eficaz.<sup>1</sup>

La cita permite dar crédito al autor original, ya que no citar la fuente es considerado plagio. Por otra parte, las citas otorgan seriedad al trabajo, lo hacen verificable y transparente a la crítica y permiten a los lectores Profundizar sobre el tema tratado.<sup>2</sup> La cita ofrece información sobre el autor y año de publicación, que conduce al lector a las referencias que se deben consignar al final del documento.<sup>3</sup>

Existen normas de uso para citar y hacer referencia a la fuente, algunas de uso específico en una disciplina o áreas disciplinarias y otras de uso establecido en una disciplina pero que se han hecho extensivas a otras, como las normas contenidas en el Manual de estilo de publicaciones de la American Psychological Association (APA). Son estas las normas que se ha decidido adoptar para las citas en las tesis; sin considerar el formato de una edición en particular, pero acatando las normas generales.

El metadato dc.description le proporciona al usuario información útil para su consulta, por ejemplo: tipo de documento, grado de tesis, nombre de la institución, fecha de publicación, formato del archivo, paginación y URI.

NOTA: La relación de las Unidades Académicas y sus programas académicos fueron tomados de la página de la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y de la página web de cada una de las Unidades Académicas (UAs), con información actualizada a junio de 2022.

---

<sup>1</sup> Las citas de fuentes de información y algunas normas de estilo: en las tesis y en los trabajos de investigación. Universidad de Palermo, Biblioteca. 2009. [Consultado 19 de octubre del 2017]. Disponible en: [http://www.palermo.edu/biblioteca/Archivos/biblioteca\\_09.pdf](http://www.palermo.edu/biblioteca/Archivos/biblioteca_09.pdf)

<sup>2</sup> (Ídem)

<sup>3</sup> Normas APA. Centro de Escritura Javeriano. [Consultado 19 de octubre del 2017]. Disponible en: <http://www.uees.edu.sv/editorial/publicaciones/Normas%20APA%20Sexta%20Edici%C3%B3n.pdf>



## Elementos de la Cita

A continuación, se muestran los elementos que conforman la cita.

Sólo los **elementos (1, 2 y 3) marcados** en la siguiente tabla con negritas y asterisco **deberán ser modificados** de acuerdo con cada ítem enviado al Repositorio Institucional de Tesis.

	ELEMENTO	OBSERVACIONES	PUNTUACIÓN FINAL (SEPARADOR ENTRE ELEMENTOS)
1*	<b>Autor(es).</b>	Inicia por apellidos, nombre(s).	punto (.)
2*	<b>Año de publicación.</b>	Escribir entre paréntesis (año).	punto (.)
3*	<b>Título de la tesis.</b>	Debe ser igual al escrito en el metadato “Título”.	punto (.)
4	Grado.	Escribir entre paréntesis.	punto (.)
5	Institución,	Instituto Politécnico Nacional, Sección, Escuela, Unidad,	Utilizar coma entre las secciones de este elemento y terminar con coma (,)
6	Lugar.	México.	punto (.)

### Ejemplo general de la Cita:

**Hernández García, Karen. (2022). Diseño de prótesis mioeléctrica inferior.** (Ingeniería en Robótica Industrial). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco, México.

### Notas:

- En caso de tener 2 o más autores, ver el apartado “Excepciones de la Cita”.
- Si el ítem enviado corresponde a más de un programa académico o más de una escuela, ver el apartado “Excepciones de la Cita”.
- En el elemento “Institución” sólo las escuelas que cuentan con más de una U.A, mencionarán la “Unidad”. Para mayor referencia, seguir el ejemplo establecido para la escuela de su interés.



## Excepciones de la Cita

### Excepciones de acuerdo con el número de autores

Si el ítem que se enviará al Repositorio Institucional de Tesis pertenece a más de un autor, la manera en que se escribe la Cita sufrirá modificaciones únicamente en el elemento correspondiente a “Autor(es)”.

**Al tener más de un autor**, en la Cita se seguirán escribiendo los apellidos completos; sin embargo, **se indicará únicamente la primera inicial del primer nombre de cada autor**. Las particularidades de acuerdo con el número de autores son las siguientes:

#### Dos autores

Cuando el ítem tiene dos autores éstos se separan con una “y” si el ítem está publicado en español; o bien con “&” si el ítem se publica en inglés.

#### Ejemplo de Cita de un ítem con dos autores (español):

**Hernández García, K. y Esquivel Salgado, M.** (2021). Diseño de prótesis mioeléctrica inferior. (Ingeniería en Robótica Industrial). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco, México.

#### Ejemplo de Cita de un ítem con dos autores (inglés):

**Hernández García, K. & Esquivel Salgado, M.** (2021). Design of lower myoelectric prosthesis. (Ingeniería en Robótica Industrial). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco, México.



### **Tres a cinco autores**

En el caso de un ítem con más de dos autores, teniendo cinco como máximo, se citarán de la siguiente manera: separar a los primeros autores con una coma y anteponer antes del último autor una “y” si el ítem está publicado en español; o bien con “&” si el ítem se publica en inglés.

#### Ejemplo de Cita de un ítem que tiene de 3 a 5 autores (español):

**Hernández García, K., Esquivel Salgado, M., Hernández Calderón, L., Ruiz Melara, J. y López Mora, R.** (2021). Diseño de prótesis mioeléctrica inferior. (Ingeniería en Robótica Industrial). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco, México.

#### Ejemplo de Cita de un ítem que tiene de 3 a 5 autores (inglés):

**Hernández García, K., Esquivel Salgado, M., Hernández Calderón, L., Ruiz Melara, J. & López Mora, R.** (2021). Design of lower myoelectric prosthesis. (Ingeniería en Robótica Industrial). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco, México.

### **Seis o más autores**

Si el ítem tiene esta cantidad de autores, se citará únicamente al primer autor (apellidos completos, primer nombre abreviado) y se utilizará la abreviatura et al.

**Nota:** Observar que “et al.” sólo lleva un espacio intermedio y un punto final.

#### Ejemplo de Cita de un ítem que tiene 6 o más autores:

**Hernández García, K. et al.** (2021). Diseño de prótesis mioeléctrica inferior. (Ingeniería en Robótica Industrial). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco, México.



## Excepciones de acuerdo con diversas modalidades de titulación

Ante las colaboraciones que llegan a darse entre las Unidades Académicas del Instituto, o bien la opción de que en una sola Unidad Académica dos o más alumnos de distintos programas académicos puedan desarrollar en conjunto un solo trabajo de titulación; se establecen las siguientes excepciones en la manera de capturar la Cita en DSpace.

### Varios programas académicos de una misma escuela

En los casos en que un ítem sea desarrollado con fines de titulación para **diferentes Programas Académicos**, pero dentro de la **misma Unidad Académica (UA)**; el formato de Cita sufrirá las siguientes modificaciones:

- En la sección “Grado”, registrar los programas académicos separados por una coma.
- Tomar en cuenta las excepciones que correspondan de acuerdo al número de autores involucrados.

### Ejemplo de Cita de un ítem que involucra varios programas académicos de una misma UA:

Hernández García, K. y Esquivel Salgado, M. (2021). Manejo de la enfermedad periodontal agravada en el paciente geriátrico. (**Licenciatura en Trabajo Social, Licenciatura en Nutrición**). Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta, México.



### Varios programas académicos de diferentes escuelas

En los casos en que un ítem sea desarrollado en conjunto por autores que pertenecen a **distintas Unidades Académicas** y por lo tanto a diferentes **Programas Académicos**: el formato de Cita sufrirá las siguientes modificaciones:

- En la sección “Grado”, registrar los programas académicos separados por una coma.
- En la sección “Escuela”, registrar las escuelas involucradas separadas por una coma.
- Tomar en cuenta las excepciones que correspondan de acuerdo al número de autores involucrados.

#### Ejemplo de Cita de un ítem que involucra varios programas académicos de diferentes UAs:

Hernández García, K., Mora Muñoz, A. y Esquivel Salgado, M. (2021). Manejo de la enfermedad periodontal agravada en el paciente geriátrico. (**Licenciatura en Trabajo Social, Licenciatura en Nutrición**). Instituto Politécnico Nacional, **Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Santo Tomás, México.**

### Un solo programa académico de diferentes escuelas

Si el ítem pertenece **únicamente a un programa académico**, pero fue desarrollado en **diferentes Unidades Académicas**; el formato de Cita sufrirá las siguientes modificaciones:

- En la sección “Escuela”, registrar las escuelas involucradas separadas por una coma.
- Tomar en cuenta las excepciones que correspondan de acuerdo al número de autores involucrados.

#### Ejemplo de Cita de un ítem que involucra varios programas académicos de una misma UA:

Esquivel Salgado, M. (2021). Manejo de la enfermedad periodontal agravada en el paciente geriátrico. (Licenciatura en Odontología). Instituto Politécnico Nacional, **Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Santo Tomás, México.**



## Elementos de la Descripción

A continuación, se muestran los elementos que conforman la descripción.

Sólo los **elementos (1, 2, 4 y 6) marcados** en la siguiente tabla con negritas y asterisco **deberán ser modificados** de acuerdo con cada ítem enviado al Repositorio Institucional de Tesis.

	ELEMENTO	OBSERVACIONES	PUNTUACIÓN FINAL (SEPARADOR ENTRE ELEMENTOS)
1*	<b>Tipo de documento</b>	Ejemplo: Tesis, Tesina, Memoria	espacio
2*	<b>Grado,</b>	Escribir entre paréntesis	coma (,)
3	Institución	Instituto Politécnico Nacional, SEPI, Escuela, Unidad,	Utilizar coma entre las secciones de este elemento y terminar con coma (,)
4*	<b>Año de publicación,</b>	Debe coincidir con el año de la cita	coma (,)
5	Cantidad y tipo de archivo	1 archivo PDF	coma (,)
6*	<b>Número de páginas</b>	Ver el número indicado en el archivo PDF y restar la carátula, documentos institucionales y página intermedias en blanco.  Escribir entre paréntesis.	punto (.)
7	URL del repositorio	tesis.ipn.mx	ningún signo final

### Ejemplo general de la Descripción:

**Tesis (Ingeniería en Robótica Industrial)**, Instituto Politécnico Nacional, ESIME, Unidad Azcapotzalco, **2021**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### Notas:

- Si el ítem enviado corresponde a más de un programa académico o más de una escuela, ver el apartado “Excepciones de la Descripción”.
- En el elemento “Institución” la información de la “Sección” y “Escuela” se escriben con siglas.



## Excepciones de la Descripción

### Varios programas académicos de una misma escuela

En los casos en que un ítem sea desarrollado con fines de titulación para **diferentes Programas Académicos**, pero dentro de la **misma Unidad Académica (UA)**; el formato de la Descripción sufrirá las siguientes modificaciones:

- En la sección “Grado”, registrar los programas académicos separados por una coma.

#### Ejemplo de Descripción de un ítem que involucra varios programas académicos de una misma UA:

Tesis (**Licenciatura en Trabajo Social, Licenciatura en Nutrición**), Instituto Politécnico Nacional, CICS, Unidad Milpa Alta, 2021, 1 archivo PDF, (194 páginas). tesis.ipn.mx

### Varios programas académicos de diferentes escuelas

En los casos en que un ítem sea desarrollado en conjunto por autores que pertenecen a **distintas Unidades Académicas** y por lo tanto a diferentes **Programas Académicos**: el formato de la Descripción sufrirá las siguientes modificaciones:

- En la sección “Grado”, registrar los programas académicos separados por una coma.
- En la sección “Escuela”, registrar las escuelas involucradas separadas por una coma.

#### Ejemplo de Descripción de un ítem que involucra varios programas académicos de diferentes UAs:

Tesis (**Licenciatura en Trabajo Social, Licenciatura en Nutrición**), Instituto Politécnico Nacional, CICS, Unidad Milpa Alta, CICS, Unidad Santo Tomás, 2021, 1 archivo PDF, (194 páginas). tesis.ipn.mx



### **Un solo programa académico de diferentes escuelas**

Si el ítem pertenece **únicamente a un programa académico**, pero fue desarrollado en **diferentes Unidades Académicas**; el formato de la Descripción sufrirá las siguientes modificaciones:

- En la sección “Escuela”, registrar las escuelas involucradas separadas por una coma.

#### *Ejemplo de Descripción de un ítem que involucra varios programas académicos de una misma UA:*

Tesis (Licenciatura en Odontología), Instituto Politécnico Nacional, **CICS, Unidad Milpa Alta, CICS, Unidad Santo Tomás**, 2021, 1 archivo PDF, (194 páginas). tesis.ipn.mx



## Catálogo por Unidad Académica

### CICS MILPA ALTA (Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud)

#### Licenciatura en Nutrición

##### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Nutrición). Instituto Politécnico Nacional, Centro de Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta, México.

##### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Licenciatura en Nutrición), Instituto Politécnico Nacional, CICS, Unidad Milpa Alta, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx

#### Licenciatura en Optometría

##### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Optometría). Instituto Politécnico Nacional, Centro de Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta, México.

##### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Licenciatura en Optometría), Instituto Politécnico Nacional, CICS, Unidad Milpa Alta, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx



### Licenciatura en Enfermería

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Enfermería). Instituto Politécnico Nacional, Centro de Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Licenciatura en Enfermería), Instituto Politécnico Nacional, CICS, Unidad Milpa Alta, **2006**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx

### Licenciatura en Odontología

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Odontología). Instituto Politécnico Nacional, Centro de Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Licenciatura en Odontología), Instituto Politécnico Nacional, CICS, Unidad Milpa Alta, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx

### Licenciatura en Trabajo Social

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Trabajo Social). Instituto Politécnico Nacional, Centro de Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Licenciatura en Trabajo Social), Instituto Politécnico Nacional, CICS, Unidad Milpa Alta, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx



## **Médico Cirujano y Partero**

### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Médico Cirujano y Partero). Instituto Politécnico Nacional, Centro de Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta, México.

### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Médico Cirujano y Partero), Instituto Politécnico Nacional, CICS, Unidad Milpa Alta, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx



## **CICS SANTO TOMÁS (Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud)**

### **Licenciatura en Odontología**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Odontología). Instituto Politécnico Nacional, Centro de Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Santo Tomás, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Licenciatura en Odontología), Instituto Politécnico Nacional, CICS, Unidad Santo Tomás, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Licenciatura en Optometría**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Optometría). Instituto Politécnico Nacional, Centro de Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Licenciatura en Optometría), Instituto Politécnico Nacional, CICS, Unidad Milpa Alta, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Licenciatura en Psicología**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Psicología). Instituto Politécnico Nacional, Centro de Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Licenciatura en Psicología), Instituto Politécnico Nacional, CICS, Unidad Milpa Alta, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx



## **ENBA (Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía)**

### **Licenciatura en Biblioteconomía**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Biblioteconomía). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Licenciatura en Biblioteconomía), Instituto Politécnico Nacional, ENBA, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx

### **Licenciatura en Archivonomía**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Archivonomía). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Licenciatura en Archivonomía), Instituto Politécnico Nacional, ENBA, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx



## **ENCB (Escuela Nacional de Ciencias Biológicas)**

### **Licenciatura en Biología**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Biología). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Licenciatura en Biología), Instituto Politécnico Nacional, ENCB, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx

### **Licenciatura en Sistemas Ambientales**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Sistemas Ambientales). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Licenciatura en Sistemas Ambientales), Instituto Politécnico Nacional, ENCB, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx

### **Licenciatura en Bioquímica**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Bioquímica). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Licenciatura en Bioquímica), Instituto Politécnico Nacional, ENCB, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx



### **Químico Bacteriólogo Parasitólogo**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Químico Bacteriólogo Parasitólogo). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Químico Bacteriólogo Parasitólogo), Instituto Politécnico Nacional, ENCB, **2022**, 1 archivo PDF, (37 páginas). tesis.ipn.mx

### **Químico Farmacéutico Industrial**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Químico Farmacéutico Industrial). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Químico Farmacéutico Industrial), Instituto Politécnico Nacional, ENCB, **2022**, 1 archivo PDF, (37 páginas). tesis.ipn.mx



## **ENMH (Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía)**

### **Médico Cirujano Homeópata**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Médico Cirujano Homeópata). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Médico Cirujano Homeópata), Instituto Politécnico Nacional, ENMH, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx

### **Médico Cirujano y Partero**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Médico Cirujano y Partero). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Médico Cirujano y Partero), Instituto Politécnico Nacional, ENMH, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx



## **ESEO (Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia)**

### **Licenciatura en Enfermería**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Enfermería). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Licenciatura en Enfermería), Instituto Politécnico Nacional, ESEO, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx

### **Licenciatura en Enfermería y Obstetricia**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Enfermería y Obstetricia). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Licenciatura en Enfermería y Obstetricia), Instituto Politécnico Nacional, ESEO, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx



## **ESM (Escuela Superior de Medicina)**

### **Médico Cirujano y Partero**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Médico Cirujano y Partero). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Medicina, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Médico Cirujano y Partero), Instituto Politécnico Nacional, ESM, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx



## **ESCA SANTO TOMÁS (Escuela Superior de Comercio y Administración)**

### **Contador Público**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Contador Público). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Contador Público), Instituto Politécnico Nacional, ESCA, Unidad Santo Tomás, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx

### **Licenciatura en Relaciones Comerciales**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Relaciones Comerciales). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Licenciatura en Relaciones Comerciales), Instituto Politécnico Nacional, ESCA, Unidad Santo Tomás, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx

### **Licenciatura en Negocios Internacionales**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Negocios Internacionales). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Licenciatura en Negocios Internacionales), Instituto Politécnico Nacional, ESCA, Unidad Santo Tomás, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx



### **Licenciatura en Negocios Digitales**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Negocios Digitales). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Licenciatura en Negocios Digitales), Instituto Politécnico Nacional, ESCA, Unidad Santo Tomás, 2022, 1 archivo PDF, (37 páginas). tesis.ipn.mx

### **Licenciatura en Comercio Internacional**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Comercio Internacional). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Licenciatura en Comercio Internacional), Instituto Politécnico Nacional, ESCA, Unidad Santo Tomás, 2022, 1 archivo PDF, (37 páginas). tesis.ipn.mx

### **Licenciatura en Administración y Desarrollo Empresarial**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Administración y Desarrollo Empresarial). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Licenciatura en Administración y Desarrollo Empresarial), Instituto Politécnico Nacional, ESCA, Unidad Santo Tomás, 2022, 1 archivo PDF, (37 páginas). tesis.ipn.mx



## **ESCA TEPEPAN (Escuela Superior de Comercio y Administración)**

### **Contador Público**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Contador Público). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Comercio y Administración, Unidad Tepepan México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Contador Público), Instituto Politécnico Nacional, ESCA, Unidad Tepepan, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Licenciatura en Relaciones Comerciales**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Relaciones Comerciales). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Comercio y Administración, Unidad Tepepan México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Licenciatura en Relaciones Comerciales), Instituto Politécnico Nacional, ESCA, Unidad Tepepan, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Licenciatura en Negocios Internacionales**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Negocios Internacionales). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Comercio y Administración, Unidad Tepepan México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Licenciatura en Negocios Internacionales), Instituto Politécnico Nacional, ESCA, Unidad Tepepan, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx



## **ESE (Escuela Superior de Economía)**

### **Licenciatura en Economía**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Economía). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Economía, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Licenciatura en Economía), Instituto Politécnico Nacional, ESE, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx



## **EST (Escuela Superior de Turismo)**

### **Licenciatura en Turismo**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Turismo). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Turismo, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Licenciatura en Turismo), Instituto Politécnico Nacional, EST, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**.  
tesis.ipn.mx



## **ESCOM (Escuela Superior de Cómputo)**

### **Ingeniería en Sistemas Computacionales**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Sistemas Computacionales). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería en Sistemas Computacionales), Instituto Politécnico Nacional, ESCOM, 2022, 1 archivo PDF, (37 páginas). tesis.ipn.mx

### **Ingeniería en Sistemas Automotrices**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Sistemas Automotrices). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería en Sistemas Automotrices), Instituto Politécnico Nacional, ESCOM, 2022, 1 archivo PDF, (37 páginas). tesis.ipn.mx

### **Ingeniería en Inteligencia Artificial**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Inteligencia Artificial). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería en Inteligencia Artificial), Instituto Politécnico Nacional, ESCOM, 2022, 1 archivo PDF, (37 páginas). tesis.ipn.mx



## **Licenciatura en Ciencias de Datos**

### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Ciencias de Datos). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo, México.

### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Licenciatura en Ciencias de Datos), Instituto Politécnico Nacional, ESCOM, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx



## **ESFM (Escuela Superior de Física y Matemáticas)**

### **Licenciatura en Física y Matemáticas**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Física y Matemáticas). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Física y Matemáticas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Licenciatura en Física y Matemáticas), Instituto Politécnico Nacional, ESFM, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx

### **Ingeniería Matemática**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Matemática). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Física y Matemáticas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería en Matemática), Instituto Politécnico Nacional, ESFM, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx

### **Licenciatura en Matemática Algorítmica**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura Matemática Algorítmica). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Física y Matemáticas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Licenciatura Matemática Algorítmica), Instituto Politécnico Nacional, ESFM, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx



## **ESIA TECAMACHALCO (Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura)**

### **Ingeniero Arquitecto**

#### **CITA**

**Luna García, Selene. (2022). Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC. (Ingeniero Arquitecto). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Tecamachalco, México.**

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis (Ingeniero Arquitecto), Instituto Politécnico Nacional, ESIA, Unidad Tecamachalco, 2022, 1 archivo PDF, (37 páginas). tesis.ipn.mx**



## **ESIA TICOMÁN (Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura)**

### **Ingeniería Geofísica**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Geofísica). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Geofísica), Instituto Politécnico Nacional, ESIA, Unidad Ticomán, **2022**, 1 archivo PDF, (37 páginas). tesis.ipn.mx

### **Ingeniería Geológica**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Geológica). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Geológica), Instituto Politécnico Nacional, ESIA, Unidad Ticomán, **2022**, 1 archivo PDF, (37 páginas). tesis.ipn.mx

### **Ingeniería Petrolera**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Petrolera). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Petrolera), Instituto Politécnico Nacional, ESIA, Unidad Ticomán, **2022**, 1 archivo PDF, (37 páginas). tesis.ipn.mx



## **Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica**

### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán, México.

### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica), Instituto Politécnico Nacional, ESIA, Unidad Ticomán, 2022, 1 archivo PDF, (37 páginas). tesis.ipn.mx



## **ESIA ZACATENCO (Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura)**

### **Ingeniería Civil**

#### **CITA**

**Luna García, Selene. (2022). Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC. (Ingeniería Civil). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco, México.**

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis (Ingeniería Civil), Instituto Politécnico Nacional, ESIA, Unidad Zacatenco, 2022, 1 archivo PDF, (37 páginas). tesis.ipn.mx**



## **ESIME AZCAPOTZALCO (Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica)**

### **Ingeniería Mecánica**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Mecánica). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Mecánica), Instituto Politécnico Nacional, ESIME, Unidad Azcapotzalco, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Ingeniería Robótica Industrial**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Robótica Industrial). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Robótica Industrial), Instituto Politécnico Nacional, ESIME, Unidad Azcapotzalco, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Ingeniería en Sistemas Automotrices**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Sistemas Automotrices). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería en Sistemas Automotrices), Instituto Politécnico Nacional, ESIME, Unidad Azcapotzalco, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx



## **ESIME CULHUACÁN (Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica)**

### **Ingeniería en Computación**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Computación). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacán, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería en Computación), Instituto Politécnico Nacional, ESIME, Unidad Culhuacán, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacán, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica), Instituto Politécnico Nacional, ESIME, Unidad Culhuacán, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Ingeniería Mecánica**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Mecánica). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacán, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Mecánica), Instituto Politécnico Nacional, ESIME, Unidad Culhuacán, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx



## **Ingeniería en Sistemas Automotrices**

### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Sistemas Automotrices). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacán, México.

### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Ingeniería en Sistemas Automotrices), Instituto Politécnico Nacional, ESIME, Unidad Culhuacán, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx



## **ESIME TICOMÁN (Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica)**

### **Ingeniería Aeronáutica**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Aeronáutica). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Ingeniería Aeronáutica), Instituto Politécnico Nacional, ESIME, Unidad Ticomán, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx

### **Ingeniería en Sistemas Automotrices**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Sistemas Automotrices). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Ingeniería en Sistemas Automotrices), Instituto Politécnico Nacional, ESIME, Unidad Ticomán, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx



## **ESIME ZACATENCO (Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica)**

### **Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica), Instituto Politécnico Nacional, ESIME, Unidad Zacatenco, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Ingeniería en Control y Automatización**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Control y Automatización). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería en Control y Automatización), Instituto Politécnico Nacional, ESIME, Unidad Zacatenco, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Ingeniería Eléctrica**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Eléctrica). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Eléctrica), Instituto Politécnico Nacional, ESIME, Unidad Zacatenco, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx



## **Ingeniería en Sistemas Automotrices**

### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Sistemas Automotrices). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco, México.

### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Ingeniería en Sistemas Automotrices), Instituto Politécnico Nacional, ESIME, Unidad Zacatenco, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx



## **ESIQIE (Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas)**

### **Ingeniería Química Industrial**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Química Industrial). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Química Industrial), Instituto Politécnico Nacional, ESQIE, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx

### **Ingeniería Química Petrolera**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Química Petrolera). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Química Petrolera), Instituto Politécnico Nacional, ESQIE, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx

### **Ingeniería en Metalurgia y Materiales**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Metalurgia y Materiales). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería en Metalurgia y Materiales), Instituto Politécnico Nacional, ESQIE, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx



## **ESIT (Escuela Superior de Ingeniería Textil)**

### **Ingeniería Textil**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Textil). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Textil, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Ingeniería Textil), Instituto Politécnico Nacional, ESIT, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**.  
tesis.ipn.mx



## **UPIBI (Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología)**

### **Ingeniería en Alimentos**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Alimentos). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería en Alimentos), Instituto Politécnico Nacional, UPIBI, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Ingeniería Ambiental**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Ambiental). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Ambiental), Instituto Politécnico Nacional, UPIBI, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Ingeniería Biomédica**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Biomédica). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Biomédica), Instituto Politécnico Nacional, UPIBI, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx



## **Ingeniería Biotecnológica**

### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Biotecnológica). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, México.

### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Biotecnológica), Instituto Politécnico Nacional,UPIBI, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx

## **Ingeniería Farmacéutica**

### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Farmacéutica). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, México.

### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Farmacéutica), Instituto Politécnico Nacional,UPIBI, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx



## **UPIICSA (Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas)**

### **Licenciatura en Administración Industrial**

#### **CITA**

**Luna García, Selene. (2022). Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Administración Industrial). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Licenciatura en Administración Industrial), Instituto Politécnico Nacional, UPIICSA, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Licenciatura en Ciencias de la Informática**

#### **CITA**

**Luna García, Selene. (2022). Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Licenciatura en Ciencias de la Informática). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Licenciatura en Ciencias de la Informática), Instituto Politécnico Nacional, UPIICSA, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Ingeniería en Informática**

#### **CITA**

**Luna García, Selene. (2022). Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Informática). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Ingeniería en Informática), Instituto Politécnico Nacional, UPIICSA, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx



## **Ingeniería en Transporte**

### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Transporte). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, México.

### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería en Transporte), Instituto Politécnico Nacional, UPIICSA, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

## **Ingeniería Industrial**

### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Industrial). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, México.

### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Industrial), Instituto Politécnico Nacional, UPIICSA, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

## **Ingeniería Ferroviaria**

### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Ferroviaria). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, México.

### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Ferroviaria), Instituto Politécnico Nacional, UPIICSA, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx



## **Ingeniería en Sistemas Automotrices**

### **CITA**

**Luna García, Selene. (2022). Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Sistemas Automotrices). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas, México.

### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis** (Ingeniería en Sistemas Automotrices), Instituto Politécnico Nacional, UPIICSA, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx



## **UPIIG (Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato)**

### **Ingeniería Aeronáutica**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Aeronáutica). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Aeronáutica), Instituto Politécnico Nacional, UPIIG, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Ingeniería Biotecnológica**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Biotecnológica). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Biotecnológica), Instituto Politécnico Nacional, UPIIG, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Ingeniería Farmacéutica**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Farmacéutica). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Farmacéutica), Instituto Politécnico Nacional, UPIIG, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx



## **Ingeniería Industrial**

### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Industrial). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato, México.

### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Industrial), Instituto Politécnico Nacional, UPIIG, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

## **Ingeniería en Sistemas Automotrices**

### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Sistemas Automotrices). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato, México.

### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería en Sistemas Automotrices), Instituto Politécnico Nacional, UPIIG, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx



## **UPIITA (Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas)**

### **Ingeniería Mecatrónica**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Mecatrónica). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Mecatrónica), Instituto Politécnico Nacional, UPIITA, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Ingeniería Biónica**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Biónica). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Biónica), Instituto Politécnico Nacional, UPIITA, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Ingeniería Telemática**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Telemática). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Telemática), Instituto Politécnico Nacional, UPIITA, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx



## **Ingeniería en Sistemas Automotrices**

### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Sistemas Automotrices). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas, México.

### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería en Sistemas Automotrices), Instituto Politécnico Nacional, UPIITA, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx

## **Ingeniería en Energía**

### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Energía). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas, México.

### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería en Energía), Instituto Politécnico Nacional, UPIITA, **2022**, 1 archivo PDF, (**37 páginas**). tesis.ipn.mx



## **UPIIZ (Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas)**

### **Ingeniería Ambiental**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Ambiental). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Ambiental), Instituto Politécnico Nacional, UPIIZ, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Ingeniería en Alimentos**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería en Alimentos). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería en Alimentos), Instituto Politécnico Nacional, UPIIZ, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx

### **Ingeniería Mecatrónica**

#### **CITA**

Luna García, Selene. (2022). **Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC.** (Ingeniería Mecatrónica). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas, México.

#### **DESCRIPCIÓN**

Tesis (Ingeniería Mecatrónica), Instituto Politécnico Nacional, UPIIZ, **2022**, 1 archivo PDF, **(37 páginas)**. tesis.ipn.mx



## **Ingeniería Metalúrgica**

### **CITA**

**Luna García, Selene. (2022). Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC. (Ingeniería Metalúrgica). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas, México.**

### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis (Ingeniería Metalúrgica), Instituto Politécnico Nacional, UPIIZ, 2022, 1 archivo PDF, (37 páginas). tesis.ipn.mx**

## **Ingeniería en Sistemas Computacionales**

### **CITA**

**Luna García, Selene. (2022). Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC. (Ingeniería en Sistemas Computacionales). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas, México.**

### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis (Ingeniería en Sistemas Computacionales), Instituto Politécnico Nacional, UPIIZ, 2022, 1 archivo PDF, (37 páginas). tesis.ipn.mx**



## **UPIIH (Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Hidalgo)**

### **Ingeniería Mecatrónica**

#### **CITA**

**Luna García, Selene. (2022). Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC. (Ingeniería Mecatrónica). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Hidalgo, México.**

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis (Ingeniería Mecatrónica), Instituto Politécnico Nacional, UPIIH, 2022, 1 archivo PDF, (37 páginas). tesis.ipn.mx**

### **Ingeniería en Sistemas Automotrices**

#### **CITA**

**Luna García, Selene. (2022). Manejo de la enfermedad periodontal en el paciente geriátrico con EPOC. (Ingeniería en Sistemas Automotrices). Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Hidalgo, México.**

#### **DESCRIPCIÓN**

**Tesis (Ingeniería en Sistemas Automotrices), Instituto Politécnico Nacional, UPIIH, 2022, 1 archivo PDF, (37 páginas). Tesis.ipn.mx**



## ANEXO 1

Cuando un usuario consulta algún ítem publicado en el Repositorio Institucional de Tesis, además de tener acceso al archivo PDF; también puede consultar el registro completo para tener más información sobre el documento:

# Repositorio Dspace

DSpace Tesis IPN → Unidades Académicas de Nivel Superior → Área de Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas → ESIQIE → 1. Tesis → Ver ítem

## Síntesis de catalizadores de CeO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub> dopados con V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> y su evaluación química y fotoquímica en la reacción de oxidación de óxido de estireno

Sánchez Pliego, Andrea Stephanie

URI: <http://tesis.ipn.mx/handle/123456789/30086>  
Fecha: 2022-02-09

**Resumen:**

RESUMEN: En la presente tesis se reporta la síntesis, caracterización y evaluación fotocatalítica de catalizadores de V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>soportados en el óxido mixto TiO<sub>2</sub>/CeO<sub>2</sub>. El objetivo fue obtener materiales con propiedades oxo-reductivas para determinar su influencia en la velocidad y selectividad catalítica hacia la formación del 2-feniletanol en la reacción de oxidación del óxido de estireno bajo la irradiación de luz UV. Los catalizadores se prepararon por el método de coprecipitación a partir de los óxidos metálicos individuales, y variando la cantidad de V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>al 3,6 y 10 % mol con respecto al TiO<sub>2</sub>/CeO<sub>2</sub>. Los catalizadores obtenidos fueron caracterizados por diferentes métodos espectroscópicos, así como por la técnica de adsorción-desorción de N<sub>2</sub>. Las pruebas catalíticas se realizaron en fase líquida durante 120 min a 50°C con o sin radiación de luz UV. De acuerdo con las isotermas de adsorción y desorción de N<sub>2</sub>obtenidas, no se observó ningún efecto de la adición de V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>sobre el área superficial, el volumen y el diámetro de los poros, ya que todos los catalizadores tenían valores similares de estas propiedades. En todas las muestras, las estructuras identificadas por difracción de rayos X fueron la fase anatasa para el TiO<sub>2</sub>y la fase cúbica para el CeO<sub>2</sub>. Los espectros de infrarrojo y de espectroscopía fotoelectrónica de rayos X muestran la formación de carbonato en la superficie. La conversión fue mayor cuando se empleó la irradiación de luz ultravioleta, y el catalizador con mayor cantidad de V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Los productos de reacción se identificaron por espectroscopia infrarroja y por resonancia magnética nuclear de <sup>13</sup>C, siendo los principales productos el 2-feniletanol y el 1-feniletanol, sin embargo, benzaldehído también fue identificado en pequeñas trazas. La selectividad hacia el 2-feniletanol (el producto deseable) aumentó cuando la reacción se irradió con luz UV y el catalizador usado contenía la mayor cantidad de V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Se infirió que la radiación con luz UV ejerce un efecto sobre la movilidad eléctrica, acelerando la reacción hacia la formación de 2-feniletanol, y evitando la formación de 1-feniletanol. El valor de la banda de energía de los catalizadores disminuyó al aumentar la cantidad de óxido de vanadio, aumentando la movilidad eléctrica.

**Descripción:**

Tesis (Ingeniería Química Industrial), Instituto Politécnico Nacional, ESIQIE, 2021, 1 archivo PDF, (63 páginas). tesis.ipn.mx

[Mostrar el registro completo del ítem.](#)

Buscar en DSpace

Buscar en DSpace  
 Esta colección

**Listar**

Todo DSpace

- [Comunidades & Colecciones](#)
- [Por fecha de publicación](#)
- [Autores](#)
- [Títulos](#)
- [Materias](#)

Esta colección

- [Por fecha de publicación](#)
- [Autores](#)
- [Títulos](#)
- [Materias](#)

**Mi cuenta**

- [Acceder](#)
- [Registro](#)



De esta manera, visualizará la información correspondiente a la “Cita” y “Descripción”:

<b>dc.contributor.author</b>	Sánchez Pliego, Andrea Stephanie
<b>dc.date.accessioned</b>	2022-02-11T18:09:20Z
<b>dc.date.available</b>	2022-02-11T18:09:20Z
<b>dc.date.created</b>	2021-12-01
<b>dc.date.issued</b>	2022-02-09
<b>dc.identifier.citation</b>	Sánchez Pliego, Andrea Stephanie. (2021). Síntesis de catalizadores de CeO <sub>2</sub> /TiO <sub>2</sub> dopados con V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> y su evaluación química y fotoquímica en la reacción de oxidación de óxido de estireno. (Ingeniería Química Industrial). Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior en Ingeniería Química e Industrias Extractivas, México.
<b>dc.identifier.uri</b>	<a href="http://tesis.ipn.mx/handle/123456789/30086">http://tesis.ipn.mx/handle/123456789/30086</a>
<b>dc.description</b>	Tesis (Ingeniería Química Industrial), Instituto Politécnico Nacional, ESIQIE, 2021, 1 archivo PDF, (63 páginas). tesis.ipn.mx



## Fuentes consultadas

**Normas APA.** *Centro de Escritura Javeriano.* [Consultado 19 de octubre del 2017]. Disponible en: <http://www.uees.edu.sv/editorial/publicaciones/Normas%20APA%20Sexta%20Edici%C3%B3n.pdf>

**Las citas de fuentes de información y algunas normas de estilo: en las tesis y en los trabajos de investigación.** Universidad de Palermo, Biblioteca. 2009. [Consultado el 19 de octubre del 2017]. Disponible en: [http://www.palermo.edu/biblioteca/Archivos/biblioteca\\_09.pdf](http://www.palermo.edu/biblioteca/Archivos/biblioteca_09.pdf)