

Chiquimula, noviembre 2012.

Señores:

Miembros del Concejo Directivo  
Centro Universitario de Oriente  
Universidad de San Carlos de Guatemala

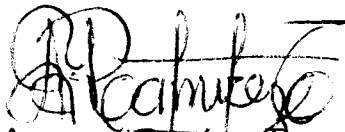
Respetables Señores:

En cumplimiento a lo establecido por los estatutos de la Universidad de San Carlos de Guatemala y el Centro Universitario de Oriente, presento a consideración de ustedes el trabajo de graduación titulado:

**“CARACTERIZACIÓN CLÍNICA DE LOS PACIENTES CON DIABETES MELLITUS  
TIPO 2 EN EL CENTRO DE SALUD DE QUEZALTEPEQUE”**

Como requisito previo a optar el título profesional de médico y cirujano, en el grado de Licenciatura.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yaritza Azucena Ramírez Penas', written over a horizontal line.

Yaritza Azucena Ramírez Penas

**“ID Y ENSEÑAD A TODOS”**

Doctor Carlos Arriola Monasterio

Coordinador de Tesis

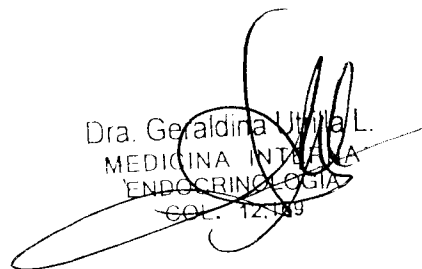
Carrera de Médico y Cirujano

Centro Universitario de Oriente CUNORI

Por este medio le presento un respetuoso saludo con el objetivo de comunicarle que la Profesora Yaritza Azucena Ramírez Tenas, culminó el estudio e informe final como producto de su estudio de tesis ***“Caracterización Clínica de los Pacientes con Diabetes Mellitus Tipo 2 en el Centro de Salud de Quezaltepeque”***, realizado durante el periodo julio de 2012 a agosto de 2012; el cual se fundamentado con el método científico y ha cumplido con los requisitos de dicha metodología para la obtención del título de Médico y Cirujano, en el grado académico de Licenciatura; por lo que , como asesora del mismo, le otorgo el visto bueno correspondiente.

Agradeciendo su atención a la presente y expresándole mi total disposición a continuar colaborando en el proceso de investigación de la carrera de Médico y Cirujano. Sin otro particular; me suscribo,

Atentamente:



Dra. Geraldina Utrilla L.  
MEDICINA INTERNA  
ENDOCRINOLOGÍA  
COL. 12.189

**Geraldina Utrilla López**

**Endocrinóloga**

Chiquimula 22 de octubre 2012.

Doctor Carlos Arriola Monasterio

Coordinador de Tesis

Carrera de Médico y Cirujano

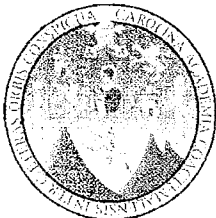
Centro Universitario de Oriente CUNORI

Por este medio le presento un respetuoso saludo con el objetivo de comunicarle que la Profesora Yaritza Azucena Ramírez Tenas, culminó el estudio e informe final como producto de su estudio de tesis ***“Caracterización Clínica de los Pacientes con Diabetes Mellitus Tipo 2 en el Centro de Salud de Quezaltepeque”***, realizado durante el periodo julio de 2012 a agosto de 2012; el cual se fundamentado con el método científico y ha cumplido con los requisitos de dicha metodología para la obtención del título de Médico y Cirujano, en el grado académico de Licenciatura; por lo que , como asesora del mismo, le otorgo el visto bueno correspondiente.

Agradeciendo su atención a la presente y expresándole mi total disposición a continuar colaborando en el proceso de investigación de la carrera de Médico y Cirujano. Sin otro particular; me suscribo,

Atentamente:

**Lilian Judith Durán**  
**Epidemióloga**



Chiquimula, 08 de Noviembre 2012.

Ref. MYCTG-34-2012

**M.Sc. Nery Waldemar Galdámez Cabrera**  
**Director**  
**Centro Universitario de Oriente**

Señor Director:

De manera atenta se le informa que la estudiante YARITZA AZUCENA RAMÍREZ TENAS carné 199912273, quien ha presentado el Informe Final de su Trabajo de Graduación Titulado **"CARACTERIZACIÓN CLÍNICA DE LOS PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN EL CENNTRO DE SALUD DE QUEZALTEPEQUE"**, el cual fue asesorado por la Dra. Lillian Judith Duran García, especialista en Epidemiología Aplicada, colegiado número 8,998 y Dra. Geraldina Utrilla López, especialista en Medicina Interna y con sub-especialidad en Endocrinología, colegiado número 12,159 quienes han fungido como asesoras principales del Trabajo de Graduación y avalan y dictaminan favorablemente en relación al estudio.

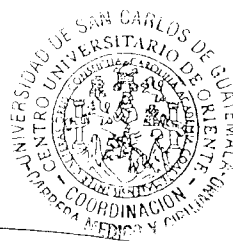
Se considera que el mencionado trabajo de Graduación cumple con los requisitos mínimos para la elaboración de Trabajos de Graduación y los contempladas en el Reglamento del Programa de Tesis de la Facultad de Ciencias Médicas de la Facultad de San Carlos de Guatemala vigente para la carrera de Médico y Cirujano del Centro Universitario de Oriente, por lo que se recomienda autorizar los trámites necesarios para la sustentación del examen público previo a otorgársele el Título de Médica y Cirujana.

Sin otro particular, me suscribo.

Atentamente;

**"Id y Enseñad a Todos"**

**Dr. Edwin Danilo Mazariegos Albanés**  
**-Coordinador - Carrera de Médico y Cirujano-**  
**Centro Universitario de Oriente**

**"35 AÑOS SIRVIENDO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL NORORIENTE"**

**Nota:** La información y conceptos contenidos en el presente Trabajo es responsabilidad única del autor.

Finca El Zapotillo, zona 5, Chiquimula  
PBX 78730300 – Extensión 1027 Carrera de Médico y Cirujano  
[www.cunori.edu.gt](http://www.cunori.edu.gt)

Cc/-Archivo-  
Mdo/



Chiquimula, 08 de Noviembre 2012.

Ref. MYCTG-35-2012

**M.Sc. Nery Waldemar Galdámez Cabrera**  
**Director**  
**Centro Universitario de Oriente**

Señor Director:

De manera atenta se le informa que la estudiante YARITZA AZUCENA RAMÍREZ TENAS carné 199912273, quien ha presentado el Informe Final de su Trabajo de Graduación Titulado **"CARACTERIZACIÓN CLÍNICA DE LOS PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN EL CENNTRO DE SALUD DE QUEZALTEPEQUE"**, el cual fue asesorado por la Dra. Lilian Judith Duran Garcia, especialista en Epidemiología Aplicada, colegiado número 8,998 y Dra. Geraldina Utrilla López, especialista en Medicina Interna y con sub-especialidad en Endocrinología, colegiado número 12,159 quienes han fungido como asesoras principales del Trabajo de Graduación y avalan y dictaminan favorablemente en relación al estudio.

Se considera que el mencionado trabajo de Graduación cumple con los requisitos mínimos para la elaboración de Trabajos de Graduación y los contempladas en el Reglamento del Programa de Tesis de la Facultad de Ciencias Médicas de la Facultad de San Carlos de Guatemala vigente para la carrera de Médico y Cirujano del Centro Universitario de Oriente, por lo que se recomienda autorizar los trámites necesarios para la sustentación del examen público previo a otorgársele el Título de Medica y Cirujana.

Sin otro particular, me suscribo.

Atentamente;

**"Id y Enseñad a Todos"**

  
**Dr. Carlos Ivan Arriola Monasterio**  
**Coordinador Unidad de Tesis - Carrera de Médico y Cirujano-**  
**Centro Universitario de Oriente**



**"35 AÑOS SIRVIENDO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL NORORIENTE"**

Nota: La información y conceptos contenidos en el presente Trabajo es responsabilidad única del autor.

Finca El Zapotillo, zona 5, Chiquimula  
 PBX 78730300 – Extensión 1027 Carrera de Médico y Cirujano  
[www.cunori.edu.gt](http://www.cunori.edu.gt)

Cc/-Archivo-  
 Mdo/

EL INFRASCRITO DIRECTOR DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE ORIENTE DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA, POR ESTE MEDIO HACE CONSTAR QUE: Conoció el Trabajo de Graduación que efectuó la estudiante **YARITZA AZUCENA RAMÍREZ TENAS** titulado **“CARACTERIZACIÓN CLÍNICA DE LOS PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN EL CENTRO DE SALUD DE QUEZALTEPEQUE”**, trabajo que cuenta con el aval de el Revisor y Coordinador de Trabajos de Graduación, de la carrera de Médico y Cirujano. Por tanto, la Dirección del CUNORI con base a las facultades que le otorga las Normas y Reglamentos de Legislación Universitaria **AUTORIZA** que el documento sea publicado como **Trabajo de Graduación** a Nivel de Licenciatura, previo a obtener el título de **MÉDICA Y CIRUJANA**.

Se extiende la presente en la ciudad de Chiquimula, el diez de noviembre de dos mil doce.

**“ID Y ENSEÑAD A TODOS”**



MSc. Nery Waldemar Galdámez Cabrera  
**DIRECTOR**  
**CUNORI - USAC**



c.c. Archivo

NWGC/ars

Doctor:

Samuel Monterroso,

Director del centro de salud de quezaltepeque.

Se respetable doctor

Reciba un cordial saludo por parte de mis votos y bendiciones por sus labores de maestro.

El motivo de la presente es para solicitar a manera muy atenta autorización para que Yo Verónica Amador Ramirez Tenes, nací el 1993 (1977), pueda iniciar el día 6 del 24 del presente mes la recolección de datos para realizar mi trabajo de Tesis, mismo "CARACTERIZACION EPIDEMIOLOGICA DE LOS PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2, EN EL CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE QUEZALTEPEQUE" para lo tanto solicito tambien permiso del U.O de las instituciones del Centro de Salud y expedientes historial nacerarios de los pacientes embarazadas para llevar a cabo la recolección de datos y apoyarme durante el tiempo que sea necesario llevar a cabo mi trabajo de Tesis para optar al título de Licenciada en Medicina General.

Atte. Verónica

Verónica

  
DIRECTOR

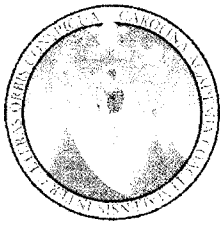
Dr. Samuel Monterroso

Director del Centro de Salud de Quezaltepeque

21. Sandoval Juárez, LA. 2009 El suive y la prevalencia de diabetes mellitus tipo II en México hasta la semana 13 de 2009 (en línea). Boletín Epidemiológico Sistema Único de Información 26 (31): 1-4. Consultado 2 feb. 2012. Disponible en: <http://www.dgepi.salud.gob.mx/boletin/2009/sem31/pdf/edit3109.pdf>.
22. Valdés, R. 2006. Encuesta de diabetes, hipertensión y factores de riesgo en enfermedades crónicas, Guatemala, CAMDI ; OPS. p.85.
23. Valdés, S; Rojo-Martinez, G; Siriguer, F. 2007. Evolución de la prevalencia de la diabetes tipo 2 en población adulta española (en línea). Revista Medicina Clínica 129(9):352-355. Consultado 11 feb. 2012. Disponible en: <http://www.revespcardiol.org/sites/default/files/elsevier/pdf/2/2v129n09a13109554pdf001.pdf>
24. Valle, M del. 2009. Diabetes mellitus. Argentina, Edición universitaria. 30 diapositivas.
25. Valle, M del. 2009 Epidemiología de la diabetes mellitus tipo 2(en línea), *In* Congreso Latinoamericano de la Sociedad Cubana de Patología Clínica (19, 2009, La Habana, CU). Presentación. Argentina, ALAPAC 54 diapositivas. Consultado 1 mar. 2012. Disponible en: [http://www.sld.cu/galerias/pdf/uvs/patologiaclinica/epidemiologia\\_de\\_la\\_diabetes1\\_-\\_2009.pdf](http://www.sld.cu/galerias/pdf/uvs/patologiaclinica/epidemiologia_de_la_diabetes1_-_2009.pdf)
26. Web Endocrine, US. 2012. Ejercicios para diabéticos tipo 2 (en línea). USA. Consultado 24 may. 2012. Disponible en: [www.endocrineweb.com](http://www.endocrineweb.com)
27. Zeceña Alarcón, DW. 2008. Mortalidad por diabetes mellitus, Guatemala enero – julio 2008, semana no. 43, del 19 al 25 de octubre 2008 (en línea). Semana Epidemiológica en Guatemala 10 (548): 1-4. Consultado 6 mar. 2012. Disponible en: [http://epidemiologia.mspas.gob.gt/semanas/sem2008/Semana43\\_2008.pdf](http://epidemiologia.mspas.gob.gt/semanas/sem2008/Semana43_2008.pdf).







Chiquimula, 08 de Noviembre 2012.

Ref. MYCTG-34-2012

**M.Sc. Nery Waldemar Galdámez Cabrera**  
**Director**  
**Centro Universitario de Oriente**

Señor Director:

De manera atenta se le informa que la estudiante YARITZA AZUCENA RAMÍREZ TENAS carné 199912273, quien ha presentado el Informe Final de su Trabajo de Graduación Titulado **"CARACTERIZACIÓN CLÍNICA DE LOS PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN EL CENNTRO DE SALUD DE QUEZALTEPEQUE"**, el cual fue asesorado por la Dra. Lilian Judith Duran Garcia, especialista en Epidemiología Aplicada, colegiado número 8,998 y Dra. Geraldina Utrilla López, especialista en Medicina Interna y con sub-especialidad en Endocrinología, colegiado número 12,159 quienes han fungido como asesoras principales del Trabajo de Graduación y avalan y dictaminan favorablemente en relación al estudio.

Se considera que el mencionado trabajo de Graduación cumple con los requisitos mínimos para la elaboración de Trabajos de Graduación y los contempladas en el Reglamento del Programa de Tesis de la Facultad de Ciencias Médicas de la Facultad de San Carlos de Guatemala vigente para la carrera de Médico y Cirujano del Centro Universitario de Oriente, por lo que se recomienda autorizar los trámites necesarios para la sustentación del examen público previo a otorgársele el Título de Médica y Cirujana.

Sin otro particular, me suscribo.

Atentamente:

**"Id y Enseñad a Todos"**



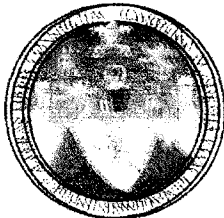
**Dr. Edyín Danilo Mazariegos Albanés**  
**-Coordinador - Carrera de Médico y Cirujano-**  
**Centro Universitario de Oriente**

**"35 AÑOS SIRVIENDO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL NORORIENTE"**

**Nota:** La información y conceptos contenidos en el presente Trabajo es responsabilidad única del autor.

Finca El Zapotillo, zona 5, Chiquimula  
 PBX 78730300 – Extensión 1027 Carrera de Médico y Cirujano  
[www.cunori.edu.gt](http://www.cunori.edu.gt)

Cc/-Archivo-  
 Mdo/



Chiquimula, 08 de Noviembre 2012.

Ref. MYCTG-35-2012

**M.Sc. Nery Waldemar Galdámez Cabrera**  
**Director**  
**Centro Universitario de Oriente**

Señor Director:

De manera atenta se le informa que la estudiante YARITZA AZUCENA RAMÍREZ TENAS carné 199912273, quien ha presentado el Informe Final de su Trabajo de Graduación Titulado **"CARACTERIZACIÓN CLÍNICA DE LOS PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN EL CENNTRO DE SALUD DE QUEZALTEPEQUE"**, el cual fue asesorado por la Dra. Lilian Judith Duran García, especialista en Epidemiología Aplicada, colegiado número 8,998 y Dra. Geraldina Utrilla López, especialista en Medicina Interna y con sub-especialidad en Endocrinología, colegiado número 12,159 quienes han fungido como asesoras principales del Trabajo de Graduación y avalan y dictaminan favorablemente en relación al estudio.

Se considera que el mencionado trabajo de Graduación cumple con los requisitos minimos para la elaboración de Trabajos de Graduación y los contempladas en el Reglamento del Programa de Tesis de la Facultad de Ciencias Medicas de la Facultad de San Carlos de Guatemala vigente para la carrera de Médico y Cirujano del Centro Universitario de Oriente, por lo que se recomienda autorizar los trámites necesarios para la sustentación del examen público previo a otorgársele el Título de Médica y Cirujana.

Sin otro particular, me suscribo.

Atentamente:

**"Id y Enseñad a Todos"**

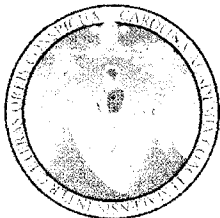
  
**Dr. Carlos Ivan Arriola Monasterio**  
**Coordinador Unidad de Tesis - Carrera de Médico y Cirujano-**  
**Centro Universitario de Oriente**

**"35 AÑOS SIRVIENDO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL NORORIENTE"**

**Nota:** La información y conceptos contenidos en el presente Trabajo es responsabilidad única del autor.

Finca El Zapotillo, zona 5, Chiquimula  
PBX 78730300 – Extensión 1027 Carrera de Médico y Cirujano  
[www.cunori.edu.gt](http://www.cunori.edu.gt)

Cc/- Archivo-  
Mdo/



Chiquimula, 08 de Noviembre 2012.

Ref. MYCTG-34-2012

**M.Sc. Nery Waldemar Galdámez Cabrera**  
**Director**  
**Centro Universitario de Oriente**

Señor Director:

De manera atenta se le informa que la estudiante YARITZA AZUCENA RAMÍREZ TENAS carné 199912273, quien ha presentado el Informe Final de su Trabajo de Graduación Titulado **"CARACTERIZACIÓN CLÍNICA DE LOS PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN EL CENNTRO DE SALUD DE QUEZALTEPEQUE"**, el cual fue asesorado por la Dra. Lilian Judith Duran García, especialista en Epidemiología Aplicada, colegiado número 8,998 y Dra. Geraldina Utrilla López, especialista en Medicina Interna y con sub-especialidad en Endocrinología, colegiado número 12,159 quienes han fungido como asesoras principales del Trabajo de Graduación y avalan y dictaminan favorablemente en relación al estudio.

Se considera que el mencionado trabajo de Graduación cumple con los requisitos mínimos para la elaboración de Trabajos de Graduación y los contempladas en el Reglamento del Programa de Tesis de la Facultad de Ciencias Medicas de la Facultad de San Carlos de Guatemala vigente para la carrera de Médico y Cirujano del Centro Universitario de Oriente, por lo que se recomienda autorizar los trámites necesarios para la sustentación del examen público previo a otorgársele el Título de Médica y Cirujana.

Sin otro particular, me suscribo.

Atentamente;

**"Id y Enseñad a Todos"**

**Dr. Edwin Danilo Mazariégos Albanés**  
**-Coordinador - Carrera de Médico y Cirujano-**  
**Centro Universitario de Oriente**

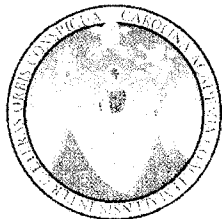
**"35 AÑOS SIRVIENDO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL NORORIENTE"**

**Nota:** La información y conceptos contenidos en el presente Trabajo es responsabilidad única del autor.

---

Finca El Zapotillo, zona 5, Chiquimula  
PBX 78730300 – Extensión 1027 Carrera de Médico y Cirujano  
[www.cunori.edu.gt](http://www.cunori.edu.gt)

Cc/-Archivo-  
Mdo/



**EL INFRASCRITO COORDINADOR DE LA CARRERA DE MÉDICO Y CIRUJANO DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE ORIENTE DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA CERTIFICA:**

Haber tenido a la vista el libro de Actas de la carrera de Médico y Cirujano de CUNORI en donde a folios 157 y 158, se encuentra el Acta MYC 67-2012, de la reunión celebrada por los miembros de la Unidad de Trabajos de Graduación e Investigación de la mencionada carrera, la cual literalmente dice:

“En la Ciudad de Chiquimula el día jueves ocho de noviembre del dos mil doce, siendo las catorce horas, se encuentran reunidos en las instalaciones de la coordinación de la Carrera de Médico y Cirujano salón D guión cuatro del Centro Universitario de Oriente, los miembros del Organismo Coordinador de Trabajos de Graduación e investigación de la Carrera de Médico y Cirujano de CUNORI, Dr. Edwin Danilo Mazariegos Albanés, Dr. Carlos Iván Arriola Monasterio, Dr. Rory René Vides Alonzo, todos asesores y revisores de la Unidad de Investigación de esta carrera, TAE Marta Rodríguez Secretaria de coordinación y quien transcribe. Para tratar el siguiente punto: se tiene a la vista para resolver la solicitud de aprobación del Informe Final presentada por la estudiante YARITZA AZUCENA RAMÍREZ TENAS carné 199912273, quien presenta ante los miembros del organismo el Informe Final del Trabajo de Graduación, Titulado **“CARACTERIZACIÓN CLÍNICA DE LOS PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN EL CENTRO DE SALUD DE QUEZALTEPEQUE”**.”

**CONSIDERANDO:** Que para la sustentación del examen público previo a otorgársele el Título de Médica y Cirujana, se deberá aprobar el Ejercicio Profesional Supervisado Rural y Hospitalario, los cuales han sido aprobados satisfactoriamente por la estudiante RAMÍREZ TENAS

**CONSIDERANDO:** Que luego de revisar el expediente de la sustentante YARITZA AZUCENA RAMÍREZ TENAS carné 199912273, ha satisfecho cada una de las fases como indica el reglamento de Programa de Tesis de Grado de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala vigente para la Carrera Médico y Cirujano del Centro Universitario de Oriente.

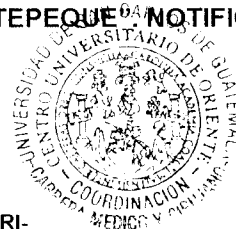
**CONSIDERANDO:** Que se tiene a la vista el dictamen de Dra. Lilian Judith Duran García, especialista en Epidemiología Aplicada, colegiado número 8,998 y Dra. Geraldina Utrilla López, especialista en Endocrinología, colegiado número 12,159 quienes han fungido como asesoras principales del Trabajo de Graduación, donde expresan claramente su aprobación al referido informe ya que lo avala y dictamina favorable en relación al estudio.

**CONSIDERANDO:** Que se tiene a la vista el dictamen del revisor MSc. Carlos Iván Arriola Monasterio Asesor y Encargado de la Unidad de Trabajos de Graduación e Investigación de la Carrera de Médico y Cirujano y del Dr. Edwin Danilo Mazariegos Albanés Coordinador de esta carrera y revisor de la Unidad de Investigación donde expresan claramente su aprobación del referido informe.

Con base en los considerandos anteriores y siendo que cumple con los requisitos establecidos, por lo tanto esta COORDINACIÓN, **RESUELVE: 1) APROBAR** el informe final del trabajo de Graduación de la estudiante YARITZA AZUCENA RAMÍREZ TENAS carné 199912273, Titulado **“CARACTERIZACIÓN CLÍNICA DE LOS PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN EL CENTRO DE SALUD DE QUEZALTEPEQUE”**, NOTIFIQUESE.

“Id y Enseñad a Todos”

Dr. Edwin Danilo Mazariegos Albanés  
-Coordinador Carrera de Médico y Cirujano- -CUNORI-



Finca El Zapotillo, zona 5, Chiquimula  
PBX 78730300 – Extensión 1027 Carrera de Médico y Cirujano  
www.cunori.edu.gt

Cc/-Archivo-  
Mdo/