

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

División de Electrónica y Computación



“Guía Informativa para la Titulación”

**LICENCIATURA EN INFORMÁTICA
INGENIERÍA INFORMÁTICA**

Marzo 2016

C O N T E N I D O

1. Introducción
2. Opciones específicas de titulación contempladas en el reglamento general de titulación de la Universidad de Guadalajara aplicables a la carrera de la licenciatura en informática y la documentación necesaria que se debe anexar a la solicitud en cada una de las opciones de titulación.
3. Elaboración de los diferentes proyectos de titulación de la carrera Licenciatura en Informática.
4. Comunicación con el comité de titulación.
5. Documentación que debe presentarse como requisito para solicitar fecha de la ceremonia de titulación.
6. Solicitud de aprobación de opción de titulación.

1. INTRODUCCIÓN

El proceso de titulación es la fase culminante de toda carrera universitaria y quien esté interesado en llevarlo a cabo, debe conocer detalladamente en qué consiste, por lo que se sugiere leer con detenimiento el contenido de ésta guía.

La titulación es un aspecto importante en la vida del pasante pues revela actualización, conocimiento y deseos de progreso. El título es una patente de estudios que concede la sociedad a los profesionistas para que puedan ejercer sus actividades especializadas. El título, más que un simple trámite, es un indicador de la calidad del alumno formado, es la garantía de esa calidad.

El H. Consejo General Universitario aprobó el Reglamento General de Titulación en el que se consideran las siguientes modalidades adoptadas por el CUCEI:

- I. Desempeño Académico Sobresaliente.
- II. Exámenes.
- III. Producción de Materiales Educativos.
- IV. Investigación y Estudio de Posgrado.
- V. Tesis, Informes.

Las cinco modalidades generales derivan varias opciones específicas. La presente guía contiene la información que describe en qué consiste cada una de ellas. Además, se proporciona aquí la información sobre los requisitos que el egresado de la Licenciatura en Informática debe cumplir en cada opción específica, para cuando sea solicitada.

2.- OPCIONES ESPECÍFICAS DE TITULACIÓN CONTEMPLADAS EN EL REGLAMENTO GENERAL DE TITULACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, APLICABLES A LA CARRERA DE LA LICENCIATURA EN INFORMÁTICA Y LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE SE DEBE ANEXAR A LA SOLICITUD EN CADA UNA DE LAS OPCIONES.

El Reglamento General de Titulación de la Universidad de Guadalajara establece las siguientes opciones específicas de titulación, los requisitos indicados al solicitar cada modalidad son disposiciones particulares del Comité de Titulación de la Licenciatura en Informática.

Artículo 9. Serán opciones específicas para la modalidad de desempeño académico sobresaliente, las siguientes:

I. Excelencia Académica:

Es la obtención automática del título por haber obtenido un promedio global mínimo de 95 (noventa y cinco), aprobando un máximo del 10% (diez por ciento) de las asignaturas en período extraordinario (también se considerará extraordinario, cualquier examen de una materia recursada).

Al solicitar esta opción deberán presentar lo siguiente:

- a) Solicitud de Aprobación de Opción de Titulación, y la información curricular del solicitante.
- b) Copia de kardex, puede ser impreso desde siiau o expedido por Control Escolar con estatus de egresado.

II. Titulación por Promedio:

Esta modalidad permite la obtención automática del título por haber obtenido un promedio global mínimo de 90 (noventa), acreditando todas las asignaturas correspondientes a un plan de estudios durante los períodos ordinarios de exámenes, siempre que éstas no hayan sido recursadas.

Al solicitar esta opción deberán presentar lo siguiente:

- a) Solicitud de Aprobación de Opción de Titulación, y la información curricular del solicitante.
- b) Copia de kardex, puede ser impreso desde siiau o expedido por Control Escolar con estatus de egresado.

Artículo 10. Serán opciones específicas para las modalidades de exámenes, las siguientes:

I. Examen General de Certificación Profesional.

Este examen pretende establecer en qué medida los pasantes de las licenciaturas para las cuales el Centro Nacional de Evaluación de la Educación Superior (CENEVAL) cuenta con exámenes generales de certificación, acreditan el puntaje y el nivel académico de excelencia, de acuerdo con los parámetros definidos por el Centro.

Al solicitar esta opción deberán presentar lo siguiente:

- a) Original y tres copias del documento emitido como resultado de la evaluación aplicada por el CENEVAL y el testimonio de desempeño sobresaliente o satisfactorio y tres copias fotostáticas; los documentos originales del CENEVAL serán devueltos al solicitante una vez que el Comité de Titulación haya sesionado.
- b) Solicitud de Aprobación de Opción de Titulación y la información curricular del solicitante.
- c) Copia de kardex, puede ser impreso desde siiau o expedido por Control Escolar.

Al realizar la solicitud de examen en CENEVAL el interesado debe seleccionar ya sea el perfil INGENIERÍA DE SOFTWARE ó INFORMÁTICA. Para más información consultar el siguiente dictamen.

II. Examen de Capacitación Profesional

Es la defensa o réplica oral de un trabajo de investigación documental o de campo que el pasante sustenta frente a un jurado, y el cual suele versar sobre el conjunto de asignaturas o campos del conocimiento que conforman la currícula de su carrera.

En el caso de la carrera Licenciatura en Informática, esta opción de titulación se refiere a la obtención de certificaciones en tecnologías y productos afines a la formación propia de la carrera, aplicados por propios y terceros que cuenten con un reconocimiento amplio y formal; verificable por el Comité de Titulación en el momento de analizar el caso. Estas certificaciones deben, además, sustentar que los conocimientos adquiridos en la carrera son comprometidos.

Al solicitar esta opción deberán presentar lo siguiente:

- a) Solicitud de Aprobación de Opción de Titulación, y la información curricular del solicitante.
- b) Copia de kardex, puede ser impreso desde siiau o expedido por Control Escolar.
- c) Constancias(s) original(es) emitida(s) por la(s) institución(es) que certifica(n) la capacitación profesional que ostenta el candidato.
- d) Tres copias fotostáticas del documento original de la certificación.
- e) Solicitud de titulación por medio de certificación. La cual se muestra en la siguiente página:

SOLICITUD DE TITULACIÓN POR MEDIO DE CERTIFICACIÓN

- I. Nombre y código del candidato.**
- II. Fecha de solicitud.**
- III. Nombre y clave de la certificación.**
- IV. Nombre, dirección y teléfono de la entidad que otorga la Certificación**
- V. Si la Certificación tiene vigencia, señale el periodo de la misma.**
- VI. Fecha de la Certificación.**
- VII. ¿Cuál es el tema de la Certificación?**
 - a. Redes y Telecomunicaciones
 - b. Hardware
 - c. Software
 - d. Otro, especifique _____
- VIII. Enuncie para que lo hace competente la Certificación.**

- IX. ¿Cuál es el ámbito de competencia de la Certificación?**
 - a. Industria y manufactura
 - i. Diseño.
 - ii. Fabricación.
 - iii. Prueba.
 - b. Servicio
 - i. Venta.
 - ii. Configuración.
 - iii. Administración/ Operación.
 - c. Regulatorio
 - i. Procesos/ Administración.
 - ii. Instalación/ Operación.
- X. Procedimiento de evaluación para la Certificación**
 - a. Examen de conocimientos.
 - b. Evaluación práctica.
 - c. Otro, especifique _____
- XI. ¿Cuál es la función principal de la entidad que otorga la Certificación?**
 - a. Organismo Certificador.
 - b. Organismo Regulador.
 - c. Organismo Gubernamental.
 - d. Organismo de investigación y diseño tecnológico/científico.
 - e. Industria.
- XII. Señale la cobertura de la Certificación.**
 - a. Sólo en Jalisco.
 - b. Sólo en México.
 - c. Otro, especifique _____
- XIII. Enumere cinco conocimientos o habilidades cuyo dominio requiere esta Certificación.**

Artículo 11. Para las modalidades de producción de materiales educativos, serán opciones específicas las siguientes:

I. Guías Comentadas o Ilustradas:

Son documentos pedagógicos, de carácter orientador, cuyo objetivo es facilitar el proceso de enseñanza aprendizaje con base en el diseño de técnicas, manuales, programas y procedimientos para el apoyo de contenidos disciplinares de un programa específico de curso o asignatura. Estos pueden ser: textos, prototipos didácticos, audiovisuales, o instructivos para prácticas de laboratorio y taller.

Al solicitar esta opción deberán presentar lo siguiente:

- a) Un documento donde se indique el nombre del curso o asignatura de la carrera de la Licenciatura en Informática para el que se pretende diseñar el material de apoyo didáctico, indicando específicamente el producto o material que se intenta generar.
- b) Solicitud de aprobación de modalidad de titulación y la información curricular del solicitante.
- c) Copia de kardex, puede ser impreso desde siiau o expedido por Control Escolar.
- d) Entregar protocolo impreso, el cual deberá contener los siguientes elementos:

Nombre del trabajo.

Nombre del estudiante.

Cronograma de actividades.

En caso de ser más de un estudiante, indicar qué actividades realizará cada uno de ellos.

Introducción.

Describir el proyecto y los antecedentes del mismo (Trabajos similares).

Justificación.

Hablar de la razón de la elaboración del trabajo.

Objetivos.

Metas que se proponen alcanzar con la elaboración de este trabajo.

Metodología.

Especificar los pasos a seguir para lograr los objetivos anteriores, así como la plataforma y las herramientas con las que se va a desarrollar el trabajo.

Capitulación.

Enlistar los capítulos

Bibliografía.

Anotar mínimo 5 referencias que incluyan al menos 2 libros de no más de 5 años de su edición.

Proponer a un Profesor como director de trabajo de tesis de acuerdo a la opción de titulación elegida.

Incluir el nombre del Profesor que se propone como Director del trabajo. El Director puede variar de acuerdo a los criterios de asignación del Comité de Titulación basándose en la reglamentación vigente; si el Director de trabajo es

externo al Departamento de Ciencias Computacionales, se debe incluir el Currículum Vitae del Profesor.

Una vez terminada la Guía Comentada o Ilustrada deberá imprimir y firmar en 3 tantos la siguiente declaratoria:

Guadalajara, Jalisco a **día** de **mes** de **año**

DECLARATORIA

El que suscribe este documento, **nombre del alumno**, declaro que el trabajo titulado “**título del trabajo**”, es de autoría propia y no ha sido presentado total ni parcialmente en ningún otro lugar. Que además, no contiene material que pertenezca a otra persona, con excepción de lo que ha sido debidamente citado o referenciado según los estándares de cada disciplina.

FIRMA

Nombre del alumno

El que suscribe, **nombre del director del escrito elaborado**, director de **opción de titulación** titulado “**título del trabajo**”, certifico que he revisado tanto el formato como el contenido de este trabajo. Por lo anterior, autorizo la impresión de este documento para su defensa, de conformidad con lo estipulado en el capítulo V, artículo 23 y capítulo VI, artículo 24 del Reglamento General de Titulación de la Universidad de Guadalajara, así como en el capítulo V, artículos 23 y 24 del Reglamento de Titulación del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías.

FIRMA

Nombre del director del trabajo

Imprimirá 4 tomos y 6 CD, para los cuales se deberá tomar en cuenta lo siguiente:

- a) Tomar la portada del apartado *guía para la elaboración de trabajo de tesis*, ubicado al final de este documento.
- b) Cada tomo deberá contener después de la hoja de portada y en el siguiente orden:
 - 1) Copia del dictamen de aprobación de modalidad.
 - 2) Copia del comprobante académico.
 - 3) Copia de autorización de la declaratoria.

Nota importante: El CD debe ir pegado a cada tomo y se entrega al solicitar la fecha de titulación un tomo y 2 CD aparte.

- 4) La cuarta hoja serán la dedicatoria y los agradecimientos (opcional).

II. Paquete Didáctico:

Es el producto de una investigación educativa cuyo resultado es un material que tiene como función principal servir de apoyo didáctico para una disciplina específica.

Al solicitar esta opción deberán presentar lo siguiente:

- a) Un documento donde se indique el nombre del curso o asignatura para el que se pretende diseñar el material de apoyo didáctico, indicando específicamente el producto o material que se intenta generar.
- b) Solicitud de aprobación de modalidad de titulación y la información curricular del solicitante.
- c) Copia de kardex, puede ser impreso desde siiau o expedido por Control Escolar.
- d) Entregar protocolo impreso, el cual deberá contener los siguientes elementos:

Nombre del trabajo.

Nombre del estudiante.

Cronograma de actividades.

En caso de ser más de un estudiante, indicar qué actividades realizará cada uno de ellos.

Introducción.

Describir el proyecto y los antecedentes del mismo (Trabajos similares).

Justificación.

Hablar de la razón de la elaboración del trabajo.

Objetivos.

Metas que se proponen alcanzar con la elaboración de este trabajo.

Metodología.

Especificar los pasos a seguir para lograr los objetivos anteriores, así como la plataforma y las herramientas con las que se va a desarrollar el trabajo.

Capitulación.

Enlistar los capítulos

Bibliografía.

Anotar mínimo 5 referencias que incluyan al menos 2 libros de no más de 5 años de su edición.

Proponer a un Profesor como director de trabajo de tesis de acuerdo a la opción de titulación elegida.

Incluir el nombre del Profesor que se propone como Director del trabajo. El Director puede variar de acuerdo a los criterios de asignación del Comité de Titulación basándose en la reglamentación vigente; si el Director de trabajo es externo al Departamento de Ciencias Computacionales, se debe incluir el Currículum Vitae del Profesor.

Una vez terminado el *Paquete Didáctico* deberá imprimir y firmar en 3 tantos la siguiente declaratoria:

Guadalajara, Jalisco a **día de mes de año**

DECLARATORIA

El que suscribe este documento, **nombre del alumno**, declaro que el trabajo titulado “**título del trabajo**”, es de autoría propia y no ha sido presentado total ni parcialmente en ningún otro lugar. Que además, no contiene material que pertenezca a otra persona, con excepción de lo que ha sido debidamente citado o referenciado según los estándares de cada disciplina.

FIRMA

Nombre del alumno

El que suscribe, **nombre del director del escrito elaborado**, director de **opción de titulación** titulado “**título del trabajo**”, certifico que he revisado tanto el formato como el contenido de este trabajo. Por lo anterior, autorizo la impresión de este documento para su defensa, de conformidad con lo estipulado en el capítulo V, artículo 23 y capítulo VI, artículo 24 del Reglamento General de Titulación de la Universidad de Guadalajara, así como en el capítulo V, artículos 23 y 24 del Reglamento de Titulación del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías.

FIRMA

Nombre del director del trabajo

Imprimirá 4 tomos y 6 CD, para los cuales se deberá tomar en cuenta lo siguiente:

- a) Tomar la portada del apartado *guía para la elaboración de trabajo de tesis*, ubicado al final de este documento.
- b) Cada tomo deberá contener después de la hoja de portada y en el siguiente orden:
 - 1) Copia del dictamen de aprobación de modalidad.
 - 2) Copia del comprobante académico.
 - 3) Copia de autorización de la declaratoria.

Nota importante: El CD debe ir pegado a cada tomo y se entrega al solicitar la fecha de titulación un tomo y 2 CD aparte.

4) La cuarta hoja serán la dedicatoria y los agradecimientos (opcional).

Artículo 12. Serán opciones específicas para la modalidad de investigación y estudios de posgrado, las siguientes:

I. Cursos o Créditos de Maestría o Doctorado de Instituciones de Educación Superior de reconocido prestigio:

Consiste en la recuperación de la experiencia y conocimientos de los estudios de Maestría o Especialidad, vinculando dicho proceso con las necesidades o problemáticas de la licenciatura donde se aspira a titular. La aplicación de esta modalidad dependerá de los créditos académicos del posgrado y de las disposiciones que los reglamentos particulares de los Centros Universitarios establezcan. En todo caso se tomarán en cuenta las investigaciones y productos que el pasante realice en los cursos de posgrado.

Para poder titularse con esta opción deberá haber aprobado al menos 4 materias en un programa Maestría o Doctorado directamente ligado a la Licenciatura cuyo título se va a otorgar, si dicho Posgrado no es ofrecido en la Universidad de Guadalajara, tendrá que pertenecer al padrón de excelencia del CONACYT o ser impartido por una institución de reconocido prestigio y calidad.

Al solicitar esta opción deberán presentar lo siguiente:

- a) Original y copia del Certificado o constancias oficiales con calificaciones de los cursos aprobados, firmadas por el Secretario Administrativo correspondiente, así como el Plan de Estudios del Posgrado; los documentos originales serán devueltos al solicitante una vez que el Comité de Titulación haya sesionado.
- b) Solicitud de Aprobación de Opción de Titulación, y la información curricular del solicitante.
- c) Copia de kardex, puede ser impreso desde siiau o expedido por Control Escolar.

Esta opción aplica sólo para maestrías o doctorados que no exigen el título de licenciatura.

Nota: Con referencia al artículo 14 del Reglamento de Titulación del Centro Universitario se señala que “*Las modalidades de Titulación por Excelencia Académica, Promedio, Cursos o Créditos de Maestría o Doctorado en Instituciones de Educación Superior de reconocido prestigio no requerirán de jurado, a quienes accedan al Título profesional por cualquiera de estas se les asignaran como calificación el promedio académico obtenido en la carrera*”.

II. Diseño o Rediseño de Equipos, Aparatos, Maquinaria, Proceso o Sistema de Computación y/o Informática.

El pasante tendrá que entregar un trabajo escrito en donde especifique planos, cálculos, circuitos, programas, etc. implicados en su trabajo, el cual tiene que poseer como característica fundamental, ser satisfactor de una necesidad técnica o humana.

Se entiende por rediseño la reparación mayor o la modificación de un elemento del equipo, aparato o maquinaria, que tienda a corregir su diseño original y que a su vez conserve su funcionamiento básico, logrando con esto un impacto económico industrial.

Debe presentar una descripción resumida del diseño que se pretende realizar. En caso de rediseño, indicar las modificaciones al diseño original. En ambos casos debe considerarse que al efectuarse la ceremonia de titulación, deberá presentarse el trabajo realizado.

En el caso de que un trabajo sea presentado en una exposición de proyectos reconocida, se debe presentar original y copia de la constancia de su participación (los documentos originales serán devueltos al solicitante una vez que el Comité de Titulación haya sesionado). El solicitante dispondrá de un año para solicitar esta opción una vez que haya participado en alguna exposición de proyectos de reconocido prestigio y tendrá un año para presentar esta opción a partir de la fecha de sesión del Comité de Titulación. Queda a consideración del Comité de Titulación si el alumno debe defender frente a un jurado su trabajo de titulación.

Al solicitar esta opción deberán presentar lo siguiente:

- a) Solicitud de aprobación de modalidad de titulación y la información curricular del solicitante.
- b) Copia de kardex, puede ser impreso desde siiau o expedido por Control Escolar.
- c) Entregar protocolo impreso, el cual deberá contener los siguientes elementos:

Nombre del trabajo.

Nombre del estudiante.

Cronograma de actividades.

En caso de ser más de un estudiante, indicar qué actividades realizará cada uno de ellos.

Introducción.

Describir el proyecto y los antecedentes del mismo (Trabajos similares).

Justificación.

Hablar de la razón de la elaboración del trabajo.

Objetivos.

Metas que se proponen alcanzar con la elaboración de este trabajo.

Metodología.

Especificar los pasos a seguir para lograr los objetivos anteriores, así como la plataforma y las herramientas con las que se va a desarrollar el trabajo.

Capitulación.

Enlistar los capítulos

Bibliografía.

Anotar mínimo 5 referencias que incluyan al menos 2 libros de no más de 5 años de su edición.

Proponer a un Profesor como director de trabajo de tesis de acuerdo a la opción de titulación elegida.

Incluir el nombre del Profesor que se propone como Director del trabajo. El Director puede variar de acuerdo a los criterios de asignación del Comité de Titulación basándose en la reglamentación vigente; si el Director de trabajo es externo al Departamento de Ciencias Computacionales, se debe incluir el Currículum Vitae del Profesor.

Una vez terminado el *Diseño o Rediseño de Equipos, Aparatos, Maquinaria, Proceso o Sistema de Computación y/o Informática* deberá imprimir y firmar en 3 tantos la siguiente declaratoria:

Guadalajara, Jalisco a **día de mes de año**

DECLARATORIA

El que suscribe este documento, **nombre del alumno**, declaro que el trabajo titulado “**título del trabajo**”, es de autoría propia y no ha sido presentado total ni parcialmente en ningún otro lugar. Que además, no contiene material que pertenezca a otra persona, con excepción de lo que ha sido debidamente citado o referenciado según los estándares de cada disciplina.

FIRMA

Nombre del alumno

El que suscribe, **nombre del director del escrito elaborado**, director de **opción de titulación** titulado “**título del trabajo**”, certifico que he revisado tanto el formato como el contenido de este trabajo. Por lo anterior, autorizo la impresión de este documento para su defensa, de conformidad con lo estipulado en el capítulo V, artículo 23 y capítulo VI, artículo 24 del Reglamento General de Titulación de la Universidad de Guadalajara, así como en el capítulo V, artículos 23 y 24 del Reglamento de Titulación del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías.

FIRMA

Nombre del director del trabajo

Imprimirá 4 tomos y 6 CD, para los cuales se deberá tomar en cuenta lo siguiente:

- a) Tomar la portada del apartado *guía para la elaboración de trabajo de tesis*, ubicado al final de este documento.
 - b) Cada tomo deberá contener después de la hoja de portada y en el siguiente orden:
 - 1) Copia del dictamen de aprobación de modalidad.
 - 2) Copia del comprobante académico.
 - 3) Copia de autorización de la declaratoria.
- Nota importante:** El CD debe ir pegado a cada tomo y se entrega al solicitar la fecha de titulación un tomo y 2 CD aparte.
- 4) La cuarta hoja serán la dedicatoria y los agradecimientos (opcional).

III. Seminario de Titulación

Es la modalidad que se dirige principalmente al personal académico egresado de la Universidad de Guadalajara, que no ha obtenido su título profesional o técnico profesional. Consta de una serie de reuniones en las que durante un breve período (de tres a seis meses), se establece una metodología general y técnicas específicas de trabajo, que permiten al pasante la presentación de productos documentales, a los cuales se confiere el mismo valor de una tesis.

Al solicitar esta opción deberán presentar lo siguiente:

- a) Entregar un informe donde se detallen las actividades realizadas donde demuestre la aplicación de sus conocimientos.
- b) Solicitud de Aprobación de Opción de Titulación y la información curricular del solicitante.
- c) Copia de kardex, puede ser impreso desde siiau o expedido por Control Escolar.
- d) Copia de un recibo de nómina reciente en el que se demuestre la relación laboral con la Universidad de Guadalajara.

Una vez terminado el producto deberá imprimir y firmar en 3 tantos la siguiente declaratoria:

DECLARATORIA

El que suscribe este documento, **nombre del alumno**, declaro que el trabajo titulado "**título del trabajo**", es de autoría propia y no ha sido presentado total ni parcialmente en ningún otro lugar. Que además, no contiene material que pertenezca a otra persona, con excepción de lo que ha sido debidamente citado o referenciado según los estándares de cada disciplina.

FIRMA

Nombre del alumno

El que suscribe, **nombre del director del escrito elaborado**, director de **opción de titulación** titulado "**título del trabajo**", certifico que he revisado tanto el formato como el contenido de este trabajo. Por lo anterior, autorizo la impresión de este documento para su defensa, de conformidad con lo estipulado en el capítulo V, artículo 23 y capítulo VI, artículo 24 del Reglamento General de Titulación de la Universidad de Guadalajara, así como en el capítulo V, artículos 23 y 24 del Reglamento de Titulación del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías.

FIRMA

Nombre del director del trabajo

Imprimirá 4 tomos y 6 CD, para los cuales se deberá tomar en cuenta lo siguiente:

- a) Tomar la portada del apartado *guía para la elaboración de trabajo de tesis*, ubicado al final de este documento.
- b) Cada tomo deberá contener después de la hoja de portada y en el siguiente orden:
 - 1) Copia del dictamen de aprobación de modalidad.
 - 2) Copia del comprobante académico.
 - 3) Copia de autorización de la declaratoria.

Nota importante: El CD debe ir pegado a cada tomo y se entrega al solicitar la fecha de titulación un tomo y 2 CD aparte.

- 4) La cuarta hoja serán la dedicatoria y los agradecimientos (opcional).

IV. Seminario de Investigación

Consiste en trabajos que siendo elaborados en forma individual o colectiva, describen, caracterizan o coadyuvan preferentemente a la solución de problemas técnicos y sociales concretos. En todo caso, se tratará de una propuesta original que fundamentalmente, en lo teórico y en la práctica, un trabajo completo de investigación correspondiente con los objetos de estudio a que se refieren los programas académicos de la Escuela o el Centro Universitario respectivos.

Para poder titularse bajo esta modalidad deberán cumplirse los siguientes criterios:

- El tema de la publicación y/o revista sea a fin a la formación.
- La revista debe ser arbitrada y contar con registro ISSN.
- El autor debe estar entre los primeros tres coautores mencionados en el artículo.

Al solicitar esta opción deberán presentar lo siguiente:

- e) Entregar la revista en caso de ser publicación. Para el caso de las revistas electrónicas deberá entregar el artículo impreso, índice y portada de la revista, debe hacerse visible el registro donde aparezca como autor.
- f) Solicitud de Aprobación de Opción de Titulación y la información curricular del solicitante.
- g) Copia de kardex, puede ser impreso desde siiau o expedido por Control Escolar

Artículo 14. Para la modalidad de Tesis, Tesina e Informes, serán opciones específicas las siguientes:

I. Tesis:

Es un trabajo de investigación inédito, que tendrá como objetivo presentar nuevos conocimientos, métodos o interpretaciones sobre cualquier aspecto de una realidad social determinada. En el campo de diseño el producto final puede ser un proyecto, un prototipo o un modelo.

Al solicitar esta opción deberán presentar lo siguiente:

- c) Solicitud de aprobación de modalidad de titulación y la información curricular del solicitante.
- d) Copia de kardex, puede ser impreso desde siiau o expedido por Control Escolar.
- e) Entregar protocolo impreso, el cual deberá contener los siguientes elementos:

Nombre del trabajo.

Nombre del estudiante.

Cronograma de actividades.

En caso de ser más de un estudiante, indicar qué actividades realizará cada uno de ellos.

Introducción.

Describir el proyecto y los antecedentes del mismo (Trabajos similares).

Justificación.

Hablar de la razón de la elaboración del trabajo.

Objetivos.

Metas que se proponen alcanzar con la elaboración de este trabajo.

Metodología.

Especificar los pasos a seguir para lograr los objetivos anteriores, así como la plataforma y las herramientas con las que se va a desarrollar el trabajo.

Capitulación.

Enlistar los capítulos

Bibliografía.

Anotar mínimo 5 referencias que incluyan al menos 2 libros de no más de 5 años de su edición.

Proponer a un Profesor como director de trabajo de tesis de acuerdo a la opción de titulación elegida.

Incluir el nombre del Profesor que se propone como Director del trabajo. El Director puede variar de acuerdo a los criterios de asignación del Comité de Titulación basándose en la reglamentación vigente; si el Director de trabajo es externo al Departamento de Ciencias Computacionales, se debe incluir el Currículum Vitae del Profesor.

Una vez terminada la tesis deberá imprimir y firmar en 3 tantos la siguiente declaratoria:

Guadalajara, Jalisco a **día de mes de año**

DECLARATORIA

El que suscribe este documento, **nombre del alumno**, declaro que el trabajo titulado “**título del trabajo**”, es de autoría propia y no ha sido presentado total ni parcialmente en ningún otro lugar. Que además, no contiene material que pertenezca a otra persona, con excepción de lo que ha sido debidamente citado o referenciado según los estándares de cada disciplina.

FIRMA

Nombre del alumno

El que suscribe, **nombre del director del escrito elaborado**, director de **opción de titulación** titulado “**título del trabajo**”, certifico que he revisado tanto el formato como

el contenido de este trabajo. Por lo anterior, autorizo la impresión de este documento para su defensa, de conformidad con lo estipulado en el capítulo V, artículo 23 y capítulo VI, artículo 24 del Reglamento General de Titulación de la Universidad de Guadalajara, así como en el capítulo V, artículos 23 y 24 del Reglamento de Titulación del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías.

FIRMA

Nombre del director del trabajo

Imprimirá 4 tomos y 6 CD, para los cuales se deberá tomar en cuenta lo siguiente:

- a) Tomar la portada del apartado *guía para la elaboración de trabajo de tesis*, ubicado al final de este documento.
- b) Cada tomo deberá contener después de la hoja de portada y en el siguiente orden:
 - 1) Copia del dictamen de aprobación de modalidad.
 - 2) Copia del comprobante académico.
 - 3) Copia de autorización de la declaratoria.

Nota importante: El CD debe ir pegado a cada tomo y se entrega al solicitar la fecha de titulación un tomo y 2 CD aparte.

- 4) La cuarta hoja serán la dedicatoria y los agradecimientos (opcional).

II. Informe de Prácticas Profesionales:

Es el documento en que el pasante manifiesta cuáles son los problemas a los que se enfrentó en relación a las exigencias sociales y materiales que demanda el ejercicio de su profesión y cuáles fueron las medidas implementadas para resolverlas o intentar solucionarlas, al tiempo que representa una opción para iniciar procesos de diagnóstico sobre el desempeño de sus egresados en el quehacer profesional, así como de adecuación y actualización del Currículum.

Para graduarse mediante esta opción, el pasante debe acreditar al menos dos años de práctica profesional.

Al solicitar esta opción deberán presentar lo siguiente:

- a) Solicitud de aprobación de modalidad de titulación y la información curricular del solicitante.
- b) Carta de trabajo que avale el periodo de práctica profesional, en original y copia. En caso de haber desarrollado la práctica profesional en más de una empresa, entregar comprobante de ambas.
- c) Copia de kardex, puede ser impreso desde siiau o expedido por Control Escolar.

- d) Entregar expediente laboral del pasante (curriculum vitae).
- e) Entregar protocolo impreso, el cual deberá contener los siguientes elementos:

Nombre del trabajo.

Nombre del estudiante.

Cronograma de actividades.

En caso de ser más de un estudiante, indicar qué actividades realizará cada uno de ellos.

Introducción.

Describir el proyecto y los antecedentes del mismo (Trabajos similares).

Justificación.

Hablar de la razón de la elaboración del trabajo.

Objetivos.

Metas que se proponen alcanzar con la elaboración de este trabajo.

Metodología.

Especificar los pasos a seguir para lograr los objetivos anteriores, así como la plataforma y las herramientas con las que se va a desarrollar el trabajo.

Capitulación.

Enlistar los capítulos

Bibliografía.

Anotar mínimo 5 referencias que incluyan al menos 2 libros de no más de 5 años de su edición.

Proponer a un Profesor como director de trabajo de tesis de acuerdo a la opción de titulación elegida.

Incluir el nombre del Profesor que se propone como Director del trabajo. El Director puede variar de acuerdo a los criterios de asignación del Comité de Titulación basándose en la reglamentación vigente; si el Director de trabajo es externo al Departamento de Ciencias Computacionales, se debe incluir el Currículum Vitae del Profesor.

Una vez terminado el *Informe de Prácticas Profesionales* deberá imprimir y firmar en 3 tantos la siguiente declaratoria:

Guadalajara, Jalisco a **día de mes de año**

DECLARATORIA

El que suscribe este documento, **nombre del alumno**, declaro que el trabajo titulado "**título del trabajo**", es de autoría propia y no ha sido presentado total ni parcialmente en ningún otro lugar. Que además, no contiene material que pertenezca a otra persona, con excepción de lo que ha sido debidamente citado o referenciado según los estándares de cada disciplina.

FIRMA

Nombre del alumno

El que suscribe, **nombre del director del escrito elaborado**, director de **opción de titulación** titulado “**título del trabajo**”, certifico que he revisado tanto el formato como el contenido de este trabajo. Por lo anterior, autorizo la impresión de este documento para su defensa, de conformidad con lo estipulado en el capítulo V, artículo 23 y capítulo VI, artículo 24 del Reglamento General de Titulación de la Universidad de Guadalajara, así como en el capítulo V, artículos 23 y 24 del Reglamento de Titulación del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías.

FIRMA

Nombre del director del trabajo

Imprimirá 4 tomos y 6 CD, para los cuales se deberá tomar en cuenta lo siguiente:

- a) Tomar la portada del apartado *guía para la elaboración de trabajo de tesis*, ubicado al final de este documento.
- b) Cada tomo deberá contener después de la hoja de portada y en el siguiente orden:
 - 1) Copia del dictamen de aprobación de modalidad.
 - 2) Copia del comprobante académico.
 - 3) Copia de autorización de la declaratoria.

Nota importante: El CD debe ir pegado a cada tomo y se entrega al solicitar la fecha de titulación un tomo y 2 CD aparte.

- 4) La cuarta hoja serán la dedicatoria y los agradecimientos (opcional).

3.- ELABORACION DE LOS DIFERENTES PROYECTOS DE TITULACIÓN DE LA CARRERA DE LA LICENCIATURA EN INFORMÁTICA.

Guía para la elaboración del trabajo de Tesis.

El trabajo de Tesis será redactado **en pasado** y se tomarán en cuenta las siguientes especificaciones:

- Márgenes derecho, arriba y abajo 2 ½ centímetros, izquierdo 3 centímetros.
- Hoja tamaño carta.
- Interlineado sencillo.
- Tipo de letra Times New Roman, tamaño 12, si se escoge otra adecuarla al tamaño.
- Todas las imágenes, figuras y tablas cuidar que no pierdan la calidad. Deberán ir numeradas y con pie de imagen, figura o tabla; estos pies van con tipo de letra Arial tamaño 8, y al final del trabajo debe de ir un índice de las mismas.

- La impresión del trabajo deberá ser por un sólo lado de la hoja.
- El número de página se sitúa en la parte inferior derecha de cada página con tamaño de letra 10, las páginas se empiezan a enumerar después del índice.
- Si las ilustraciones, mapas, diagramas o planos no son tamaño carta, deberán adaptarse a dicho tamaño, plegándolas si son mayores, y montándolas si son menores.
- La quinta hoja deberá ser el índice.
- Se incorporarán anexos en caso de ser necesarios, mismos que deben ser referidos en el índice.

Universidad de Guadalajara

**Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Electrónica y Computación**



*“Título del trabajo”
Opción de Titulación
Que presenta Nombre del Alumno
Para obtener el grado de Licenciado o Ingenier@ Informática
Director del Trabajo: Nombre del Director
Guadalajara, Jalisco, a 00 de Mes de Año*

NOTA: El tipo de letra y el tamaño de la misma pueden variar así como el color.
Se deja a consideración del alumno el tipo de empastado y su color, respetando el tamaño carta.

NOTA: A partir de este inciso se presentan una serie de capitulaciones propuestas para cada tipo de proyectos desarrollados:

A) Si el trabajo a elaborar es un **Diseño de Multimedia** se sugiere que lleven los siguientes capítulos:

- **Introducción.**

Describir en qué consiste el proyecto y los antecedentes del mismo (trabajos similares).

- **Justificación.**

Hablar de la razón de la elaboración del trabajo.

- **Objetivos.**

Metas que se proponen alcanzar con la elaboración de este trabajo.

- **Metodología.**

Especificar los pasos a seguir para lograr los objetivos anteriores, así como la plataforma en que se va a desarrollar el trabajo y con qué herramientas.

- **Diseño y planeación del proyecto.**

Se habla de determinar la idea a trabajar, determinar el hardware y el software más adecuados de acuerdo con los sonidos, imágenes, textos y videos que se vayan a utilizar, diseñar una interfaz gráfica, hacer un sistema de navegación y estimar el tiempo necesario para crear todos los elementos, entre otras cosas.

- **Producción.**

Desarrollar cada tarea planeada para crear el producto terminado.

- **Pruebas.**

Probar el producto de multimedia para asegurarse de que cumpla con los objetivos del proyecto y de que trabaja adecuadamente en la plataforma seleccionada.

- **Conclusiones.**

El alumno expondrá los objetivos logrados y los no alcanzados, además de sugerir una propuesta para continuar el trabajo, entre otras cosas.

- **Bibliografía.**

Anotar mínimo 5 referencias que incluyan al menos 2 libros de no más de 5 años de su edición; las referencias de libros deberán ser ordenadas alfabéticamente y se les deberá asignar un número, siguiendo las siguientes observaciones:

- Apellido(s) e inicial(es) del nombre del o de los autores, seguido(s) de punto.
- El título del libro, utilizando mayúsculas sólo para la primera letra de la palabra inicial, seguido de punto.
- Número de la edición, sólo si no es la primera, seguido de punto.
- Ciudad en la que la obra fue publicada, seguida de dos puntos; cuando se indica más de un lugar como sede de la editorial, se utiliza el que aparece primero; el nombre de la ciudad puede traducirse al español.
- Nombre de la imprenta o editorial seguido de coma.
- Fecha de la publicación (de la última edición citada si hay más de una edición), seguido de dos puntos.
- Número del volumen si hay más de uno, antecedido de la abreviatura 'vol', seguido de dos puntos.
- Número de la página citada; en el caso de que la cita se refiera al capítulo de un libro, indicar la primera y la última página del capítulo, separadas por un guion.

Para citar referencias bibliográficas disponibles vía www, se sugiere seguir este orden:

- El nombre del autor (si se conoce).
- La fecha de publicación (si se conoce y es diferente de la fecha de acceso).
- El título completo del trabajo en cursiva (poniendo mayúsculas la primera letra y los nombres propios).
- Información adicional disponible (versión, edición, revisión entre paréntesis).
- La dirección URL del sitio www completa (dirección http).
- La fecha de acceso entre paréntesis.

B) Si el trabajo a elaborar es un **Sistema de Informática o Computación** se sugiere que lleven los siguientes capítulos:

- **Introducción.**
Describir en qué consiste el proyecto y los antecedentes del mismo (trabajos similares).
- **Justificación.**
Hablar de la razón de la elaboración del trabajo.
- **Objetivos.**
Metas que se proponen alcanzar con la elaboración de este trabajo.
- **Metodología.**
Especificar los pasos a seguir para lograr los objetivos anteriores, así como la plataforma en que se va a desarrollar el trabajo y con qué herramientas.
- **Manual técnico.**
Debe incluir el análisis de los requisitos del software, el diseño del software, la codificación y pruebas del software, el diccionario de datos, entradas, salidas, peticiones, ejemplos de reportes, entre otras cosas.
- **Manual del usuario.**
Describir en forma entendible la manera de manipular el sistema desarrollado.
- **Conclusiones.**
El alumno expondrá los objetivos logrados y los no alcanzados, además de sugerir una propuesta para continuar el trabajo, entre otras cosas.
- **Bibliografía.**
Anotar mínimo 5 referencias que incluyan al menos 2 libros de no más de 5 años de su edición; las referencias de libros deberán ser ordenadas alfabéticamente y se les deberá asignar un número, siguiendo las siguientes observaciones:
 - Apellido(s) e inicial(es) del nombre del o de los autores, seguido(s) de punto.
 - El título del libro, utilizando mayúsculas sólo para la primera letra de la palabra inicial, seguido de punto.
 - Número de la edición, sólo si no es la primera, seguido de punto.
 - Ciudad en la que la obra fue publicada, seguida de dos puntos; cuando se indica más de un lugar como sede de la editorial, se utiliza el que aparece primero; el nombre de la ciudad puede traducirse al español.
 - Nombre de la imprenta o editorial seguido de coma.
 - Fecha de la publicación (de la última edición citada si hay más de una edición), seguido de dos puntos.

- Número del volumen si hay más de uno, antecedido de la abreviatura 'vol', seguido de dos puntos.
- Número de la página citada; en el caso de que la cita se refiera al capítulo de un libro, indicar la primera y la última página del capítulo, separadas por un guion.

Para citar referencias bibliográficas disponibles vía www, se sugiere seguir este orden:

- El nombre del autor (si se conoce).
- La fecha de publicación (si se conoce y es diferente de la fecha de acceso).
- El título completo del trabajo en cursiva (poniendo mayúsculas la primera letra y los nombres propios).
- Información adicional disponible (versión, edición, revisión entre paréntesis).
- La dirección URL del sitio www completa (dirección http).
- La fecha de acceso entre paréntesis.

C) Si el trabajo a elaborar es un **Informe de Prácticas Profesionales** se sugiere que lleven los siguientes capítulos:

- **Curriculum.**

Incluir el currículum del pasante.

- **Capitulación del trabajo.**

De todos los trabajos elaborados en el desarrollo de su profesión el pasante deberá escoger y desarrollar uno, el que considere el más importante, y se especificará en qué áreas del ciclo de vida del proyecto se trabajó, enlistando los capítulos de acuerdo al trabajo desarrollado, además manifestar cuáles son los problemas a los que se enfrentó en relación a las exigencias sociales y materiales que demanda el ejercicio de su profesión y cuáles fueron las medidas implementadas para resolverlas o intentar solucionarlas.

- **Conclusiones.**

El alumno expondrá los objetivos logrados y los no alcanzados, además de sugerir una propuesta para continuar el trabajo, entre otras cosas.

- **Bibliografía.**

Anotar mínimo 5 referencias que incluyan al menos 2 libros de no más de 5 años de su edición; las referencias de libros deberán ser ordenadas alfabéticamente y se les deberá asignar un número, siguiendo las siguientes observaciones:

- Apellido(s) e inicial(es) del nombre del o de los autores, seguido(s) de punto.
- El título del libro, utilizando mayúsculas sólo para la primera letra de la palabra inicial, seguido de punto.
- Número de la edición, sólo si no es la primera, seguido de punto.
- Ciudad en la que la obra fue publicada, seguida de dos puntos; cuando se indica más de un lugar como sede de la editorial, se utiliza el que aparece primero; el nombre de la ciudad puede traducirse al español.
- Nombre de la imprenta o editorial seguido de coma.
- Fecha de la publicación (de la última edición citada si hay más de una edición), seguido de dos puntos.

- Número del volumen si hay más de uno, antecedido de la abreviatura 'vol', seguido de dos puntos.
- Número de la página citada; en el caso de que la cita se refiera al capítulo de un libro, indicar la primera y la última página del capítulo, separadas por un guion.
- **Para citar referencias bibliográficas disponibles vía www, se sugiere seguir este orden:**
 - El nombre del autor (si se conoce).
 - La fecha de publicación (si se conoce y es diferente de la fecha de acceso).
 - El título completo del trabajo en cursiva (poniendo mayúsculas la primera letra y los nombres propios).
 - Información adicional disponible (versión, edición, revisión entre paréntesis).
 - La dirección URL del sitio www completa (dirección http).
 - La fecha de acceso entre paréntesis.
- **Anexos.**
Se añadirán las constancias oficiales que avalen los trabajos que se documentan en el Currículum, además de las constancias que avalen al menos 2 años de trabajo en el área de su carrera y contar con dos años de egresado.

D) Si el trabajo a elaborar es la **Instalación de una Red** se sugiere que lleven los siguientes capítulos:

- **Introducción.**
Describir en que consiste el proyecto y los antecedentes del mismo (trabajos similares).
- **Justificación.**
Hablar de la razón de la elaboración del trabajo.
- **Objetivos.**
Metas que se proponen alcanzar con la elaboración de este trabajo.
- **Visión ejecutiva de la empresa.**
Escribir cómo la reestructuración de la empresa afectará la infraestructura de la red, lo importante es identificar las directivas comerciales de la empresa.
- **Recopilación de información de la infraestructura de la red.**
Investigar la topología actual de la red, su configuración, ancho de banda y utilización.
- **Determinación de los requerimientos actuales de la red.**
Especificar los requerimientos de protocolos de comunicaciones, las arquitecturas cliente/servidor, el correo electrónico, el procesamiento distribuido, la internet e intranet, el intercambio de voz y vídeo.
- **Evaluación de los procesos operativos actuales de la red.**
Describir que los procesos operativos de red implican no sólo la detección y corrección de averías, sino también inventario, cambio, configuración, seguridad, rendimiento y contabilidad.
- **Investigación de los planes de aplicaciones nuevas.**
Realizar y aplicar las encuestas y entrevistas con los grupos de trabajo, junto con el plan estratégico de cada grupo, que proporcionarán los datos para la creación de una matriz de requisitos.
- **Identificación de las tecnologías de operación en red.**

- Seleccionar las tecnologías adecuadas y cómo pueden resultar útiles para satisfacer los requisitos de operación en red actuales.
- **Definición de un plan estratégico o táctico flexible.**
Definir un plan estratégico en el entorno actual de las tecnologías de cambios rápidos que exigen flexibilidad, el plan estratégico debe demostrar las necesidades de las operaciones en red tanto actuales como futuras.
 - **Plan de implementación.**
El plan debe satisfacer los requisitos y exigencias actuales de trabajo en red.
 - **Implementación.**
Detallar paso a paso la instalación y la configuración de todos los componentes de la red.
 - **Administración y revisión de la red.**
Demostrar mediante pruebas que la efectividad de la nueva infraestructura se consigue con la administración y la revisión de la red.
 - **Conclusiones.**
El alumno expondrá los objetivos logrados y los no alcanzados, además de sugerir una propuesta para continuar el trabajo, entre otras cosas.
 - **Bibliografía.**
Anotar mínimo 5 referencias que incluyan al menos 2 libros de no más de 5 años de su edición; las referencias de libros deberán ser ordenadas alfabéticamente y se les deberá asignar un número, siguiendo las siguientes observaciones:
 - Apellido(s) e inicial(es) del nombre del o de los autores, seguido(s) de punto.
 - El título del libro, utilizando mayúsculas sólo para la primera letra de la palabra inicial, seguido de punto.
 - Número de la edición, sólo si no es la primera, seguido de punto.
 - Ciudad en la que la obra fue publicada, seguida de dos puntos; cuando se indica más de un lugar como sede de la editorial, se utiliza el que aparece primero; el nombre de la ciudad puede traducirse al español.
 - Nombre de la imprenta o editorial seguido de coma.
 - Fecha de la publicación (de la última edición citada si hay más de una edición), seguido de dos puntos.
 - Número del volumen si hay más de uno, antecedido de la abreviatura 'vol', seguido de dos puntos.
 - Número de la página citada; en el caso de que la cita se refiera al capítulo de un libro, indicar la primera y la última página del capítulo, separadas por un guion.

Para citar referencias bibliográficas disponibles vía www, se sugiere seguir este orden:

- El nombre del autor (si se conoce).
- La fecha de publicación (si se conoce y es diferente de la fecha de acceso).
- El título completo del trabajo en cursiva (poniendo mayúsculas la primera letra y los nombres propios).
- Información adicional disponible (versión, edición, revisión entre paréntesis).
- La dirección URL del sitio www completa (dirección http).
- La fecha de acceso entre paréntesis.

E) Si el trabajo a elaborar es una **Tesis** se sugiere que lleve la siguiente estructura:

- **Introducción.**

Describir en qué consiste el proyecto y los antecedentes del mismo (trabajos similares).

- **Justificación.**

Hablar de la razón de la elaboración del trabajo.

- **Metodología.**

Especificar los pasos a seguir para lograr los objetivos anteriores, así como la plataforma en que se va a desarrollar el trabajo y con qué herramientas.

- **Hipótesis.**

Formular una hipótesis de que es lo que se pretende obtener con la realización de este trabajo.

- **Capitulación.**

Enlistar los capítulos a desarrollar.

- **Resultados.**

Describirá los resultados que se obtuvieron con el trabajo.

- **Conclusiones.**

El alumno expondrá los objetivos logrados y los no alcanzados, además de sugerir una propuesta para continuar el trabajo, entre otras cosas.

- **Bibliografía.**

Anotar mínimo 5 referencias que incluyan al menos 2 libros de no más de 5 años de su edición, siempre que aplique, se sugiere también incluir al menos un artículo relacionado con la investigación; las referencias de libros deberán ser ordenadas alfabéticamente y se les deberá asignar un número, siguiendo las siguientes observaciones:

- Apellido(s) e inicial(es) del nombre del o de los autores, seguido(s) de punto.
- El título del libro, utilizando mayúsculas sólo para la primera letra de la palabra inicial, seguido de punto.
- Número de la edición, sólo si no es la primera, seguido de punto.
- Ciudad en la que la obra fue publicada, seguida de dos puntos; cuando se indica más de un lugar como sede de la editorial, se utiliza el que aparece primero; el nombre de la ciudad puede traducirse al español.
- Nombre de la imprenta o editorial seguido de coma.
- Fecha de la publicación (de la última edición citada si hay más de una edición), seguido de dos puntos.
- Número del volumen si hay más de uno, antecedido de la abreviatura 'vol', seguido de dos puntos.
- Número de la página citada; en el caso de que la cita se refiera al capítulo de un libro, indicar la primera y la última página del capítulo, separadas por un guion.

Para citar referencias bibliográficas disponibles vía www, se sugiere seguir este orden:

- El nombre del autor (si se conoce).
- La fecha de publicación (si se conoce y es diferente de la fecha de acceso).
- El título completo del trabajo en cursiva (poniendo mayúsculas la primera letra y los nombres propios).

- Información adicional disponible (versión, edición, revisión entre paréntesis).
- La dirección URL del sitio www completa (dirección http).
- La fecha de acceso entre paréntesis.

Para citar referencias a revistas, se sugiere seguir este orden:

- Apellido(s) e inicial(es) del nombre o nombres del o de los autores seguidos de punto.
- Título completo del artículo, utilizando mayúscula sólo para la primera letra de la palabra inicial (y para nombres propios), seguido de punto.
- Abreviatura de la revista como está indizada en Index Medicus o como indica el American National Standards Institute (ANSI); entre las siglas de la abreviatura no se colocará puntuación alguna, tampoco al final.
- Año de publicación, seguido de punto y coma.
- Volumen, en números arábigos, seguido de dos puntos.
- Números de las páginas, inicial y final, separados por un guión.

4.- COMUNICACIÓN CON EL COMITÉ DE TITULACIÓN

La sede del Comité de Titulación es la oficina de la Coordinación de Informática en el Módulo “O” planta baja. La entrega y recepción de solicitudes es de lunes a viernes de 9:00 a 16:00, con la secretaría encargada de esa carrera.

5.- DOCUMENTACIÓN QUE DEBE PRESENTARSE COMO REQUISITO PARA SOLICITAR FECHA DE LA CEREMONIA DE TITULACIÓN.

La información referente al punto la podrás consultar en la siguiente liga.

<http://www.cucei.udg.mx/carreras/informatica/es/titulacion>

6.- SOLICITUD DE APROBACIÓN DE OPCIÓN DE TITULACIÓN.

La solicitud de aprobación de modalidad de titulación, deberás descargarla de la página y entregarla en la Coordinación.

<http://www.cucei.udg.mx/carreras/informatica/es/titulacion>