

POSADAS, 22 MAY 2025

VISTO: el expediente FCEQYN-S01:0003068/2024, referente al Programa de la asignatura "Seminario de Lenguajes I" de la carrera Licenciatura en Sistemas de Información; y

CONSIDERANDO:

QUE, desde el Departamento de Informática se eleva el Programa de la asignatura "Seminario de Lenguajes I" de la carrera Licenciatura en Sistemas de Información; el que cuenta con el visto bueno del Departamento de Informática.

QUE, la Secretaría Académica Adjunta toma conocimiento del trámite y eleva al Honorable Consejo Directivo para su tratamiento.

QUE, la comisión de Asuntos Académicos emite el despacho N° 061/25 en el que expresa: "Se sugiere APROBAR el Programa de la asignatura Seminario de Lenguajes I de la carrera Licenciatura en Sistemas de Información (LSI) Plan 2013".

QUE, el tema se pone a consideración en la 1ª Sesión Ordinaria de Consejo Directivo realizada el 17 de marzo de 2025, aprobándose -por unanimidad y sin objeciones de los consejeros presentes- el despacho N° 061/25 de la comisión de Asuntos Académicos.

Por ello:

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1°: APROBAR por el período 2024-2027 el Programa de la asignatura "Seminario de Lenguajes I" de la carrera **Licenciatura en Sistemas de Información** (Plan 2013), el que se incorpora como Anexo de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°: REGISTRAR, Notificar al Señor Decano. Comunicar. Cumplido. **ARCHIVAR.**

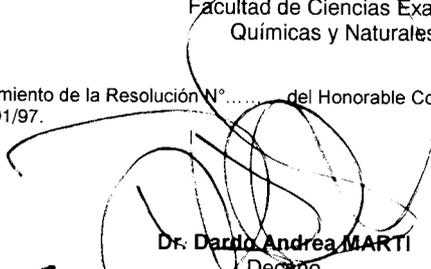
RESOLUCION CD N°
mle/PCD

318-25

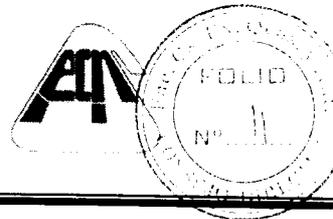

Msc. Gladys Graciela GARRIDO
Secretaria Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales


Dra. Sandra Liliana GRENON
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales

VISTO: se deja expresa constancia que en la fecha se tomó conocimiento de la Resolución N°..... del Honorable Consejo Directivo de la FCEQyN de conformidad al Art. 1° inciso "c" de la Ordenanza N° 001/97.


Dr. Darío Andrea MARTI
Decano
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales

22 MAY 2025



ANEXO RESOLUCION CD Nº 318-25

PROGRAMA DE: SEMINARIO DE LENGUAJES I
CARRERA: LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
AÑO EN QUE SE DICTA: SEGUNDO
PLAN DE ESTUDIO (año de aprobación): 2013 CARGA HORARIA: 80 HS
PORCENTAJE FORMACIÓN TEÓRICA: 40% PORCENTAJE FORMACIÓN PRÁCTICA: 60%
DEPARTAMENTO: INFORMÁTICA
PROFESOR TITULAR/Responsable de la Asignatura: Ing. De Rezende Ribeiro, José Henrique
CARGO Y DEDICACIÓN: Prof. Adjunto - Semiexclusiva

EQUIPO DE CÁTEDRA	CARGO Y DEDICACIÓN
1) De Rezende Ribeiro, José Henrique	Prof. Adjunto - Semiexclusiva
2) Zajaczkowski, Silvia Denisse	Ayte. Docente 1ra. - Simple
3)	
4)	
5)	

RÉGIMEN DE DICTADO			RÉGIMEN DE EVALUACIÓN
Anual	Cuatrimstre 1º X		Promocional
Cuatrimstral X	Cuatrimstre 2º		SI X NO

Atención: Marcar según corresponda con una "x"

OTRAS CARRERAS EN LAS QUE SE DICTA LA MISMA ASIGNATURA

Denominación Curricular	Carreras en que se dicta	Año del Plan de Estudios
1) Seminario de Lenguajes I	Analista en Sistemas de Computación	2010
2) Seminario de Lenguajes I	Profesorado Universitario en Computación	2015

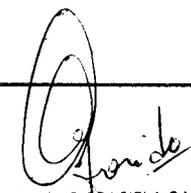
Asc. GLADYS GRACIELA GARRIDO
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM

Dra. SANDRA LILIANA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM

ANEXO RESOLUCION CD N° 318-25

<p>CRONOGRAMA</p>	<p>El dictado de las clases se distinguirá en clases teóricas y clases prácticas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las clases teóricas se establecen en número de 1 (una) por semana, con una duración de 2 (dos) horas. • Las clases prácticas se establecen en número de 1 (una) por semana, con una duración de 2 (dos) horas. • Las clases de consultas se establecen en número de 1 (una) por semana, con una duración de 2 (dos) horas. Siendo estas <i>opcionales</i> para los estudiantes. <p>Semana 1: Unidad I</p> <p>Semana 2: Unidad I</p> <p>Semana 3: Unidad II</p> <p>Semana 4: Unidad II</p> <p>Semana 5: Unidad III</p> <p>Semana 6: Unidad III</p> <p>Semana 7: Unidad IV</p> <p>Semana 8: Unidad IV</p> <p>Semana 9: Unidad V</p> <p>Semana 10: Unidad V</p> <p>Semana 11: Unidad VI</p> <p>Semana 12: Unidad VI</p> <p>Semana 13: Unidad VII</p> <p>Semana 14: Unidad VIII</p> <p>Semana 15: Unidad IX</p>
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

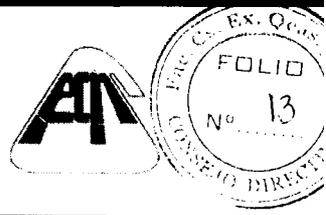
<p>FUNDAMENTACIÓN</p>	<p>Al ser .NET un entorno multiplataforma de programación multilenguajes (VisualBasic / C# / F#) eso permite que el alumno no tenga que aprender a manejar una interface de programación para cada lenguaje, ya que la interface es la misma independiente del lenguaje que uno, utilice permitiendo además el desarrollo de aplicaciones utilizando más de un lenguaje a la vez.</p>
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Msc. GLADYS GRACIELA GARRIDO
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNAM



Dra. SANDRA LILIANA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNAM



ANEXO RESOLUCION CD Nº 318-25 .-

OBJETIVOS	Objetivo general Utilizar los lenguajes visuales de última generación Programar los conceptos de clases y objetos. Optimizar procedimientos y funciones respecto a lenguajes tradicionales con el uso de métodos y propiedades definidos en las clases. Identificar y aplicar las potencialidades de integración de aplicaciones en diferentes y diversos lenguajes VB, C#, entre otros.
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CONTENIDOS MÍNIMOS	Estudio de un lenguaje de programación en el que se desarrollen aplicaciones concretas. En lo posible, la oferta de lenguajes será variable y actualizada con el cambio tecnológico.
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CONTENIDOS POR UNIDAD	UNIDAD 1: Introducción a Visual Studio .NET Que es la plataforma .NET. Que es el FrameWork .NET. Componentes del mismo FrameWork. UNIDAD 2: FrameWork .NET Introducción. Beneficios. Lenguajes. UNIDAD 3: Introducción a la programación orientada a objetos en .NET Conceptos. Definición de Clases. Creación y destrucción de objetos. Polimorfismo. Herencia. Abstracción. Encapsulamiento. Interfaces. UNIDAD 4: Introducción a C# .NET Generalidades del lenguaje. Clases y Objetos. Formularios y Controles Gráficos. Arquitectura Cliente Servidor. Arquitectura de múltiples capas. Seguridad.
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Msc. GLADYS GRACIELA GARRIDO
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM

Jra. SANDRA LILIANA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM

ANEXO RESOLUCION CD Nº 318-25

CONTENIDOS POR UNIDAD	
	<p>UNIDAD 5: Trabajando con clases en C# .NET</p> <p>Procedimiento para definir una clase. Utilización de Modificadores de Acceso. Declaración de Métodos. Declaración de Propiedades. Utilización de Atributos. Sobrecarga de Métodos. Utilización de Constructores. Utilización de Destruidores</p>
	<p>UNIDAD 6: Objetos</p> <p>Generación de instancias e inicialización de objetos. Uso de Controles Gráficos. Eliminación de Objetos. Uso del método dispose. Recolección de basura realizada por el lenguaje.</p>
	<p>UNIDAD 7: Manejo de Cadenas de caracteres</p> <p>La clase String y StringBuilder. Métodos y Propiedades</p>
	<p>UNIDAD 8: Manejo de Errores</p> <p>Manejo de errores estructurados en .NET. Estructuras para control de errores en tiempo de ejecución. Tratamiento de excepciones.</p>
	<p>UNIDAD 9: Manejo de Datos</p> <p>Estructuras de datos en .NET. Archivos de texto y binarios. Clases para el manejo de archivos en memoria secundaria.</p>



Msc. GLADYS GRACIELA GARRIDO
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM



Dra. SANDRA LILIANA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM



ANEXO RESOLUCION CD Nº 318-25

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE	<p>Tipos de actividades:</p> <ul style="list-style-type: none">• 15 clases teóricas• 15 clases prácticas <p>Experiencias de aprendizaje:</p> <p>Se utilizará la clase magistral como método para presentar los contenidos de forma clara y ordenada.</p> <p>Mediante el uso de pizarrón y proyector se muestran y explican los contenidos directamente sobre la interfaz gráfica del IDE que permite utilizar el lenguaje seleccionado.</p> <p>Resolución de casos prácticos en forma grupal.</p> <p>Generación de discusiones de las soluciones obtenidas a fin de formar juicio crítico como futuro profesional</p> <p>Estimulación en la búsqueda de material complementario en diferentes fuentes a fin de mantener información actualizada.</p> <p>Desarrollo de un trabajo final sobre un problema real a fin de aplicar lo aprendido en un caso concreto.</p> <p>Para el Aprendizaje Autónomo:</p> <p>Búsqueda de información en Internet, utilización de medios multimediales de enseñanza, utilización de libros y revistas especializadas, guías de lectura de material impreso, guías de resolución de ejercicios de aplicación, entre otros.</p>
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Msc. GLADYS GRACIELA GARRIDO
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM



ra. SANDRA LILIANA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM

ANEXO RESOLUCION CD Nº 318-25

REGLAMENTO DE CÁTEDRA

EXÁMENES PARCIALES Y RECUPERATORIOS

Se prevén dos (2) exámenes parciales. Aprobando como mínimo el 60% de los contenidos de cada parcial y un (1) examen recuperatorio.

CONDICIONES DE REGULARIZACIÓN Y DE PROMOCIÓN DE PRÁCTICAS Y/O ASIGNATURA

CONDICIONES DE REGULARIZACIÓN

- Asistencia a clases 75%
- Aprobación de los trabajos prácticos a presentar.

CONDICIONES DE PROMOCIÓN DE PRÁCTICAS

- Asistencia a clases 75%
- Aprobación de los trabajos prácticos a presentar.

CONDICIONES DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA

- Aprobación de los trabajos prácticos a presentar.
- Aprobación de los parciales.

PROCEDIMIENTOS DE EXÁMENES FINALES

PARA ALUMNOS REGULARES

La cátedra prevé la instancia de Examen Final Regular (en los turnos programados por la Institución) de carácter teórico-práctico, oral / escrito en aula.

PARA ALUMNOS CON PRÁCTICAS PROMOCIONADAS

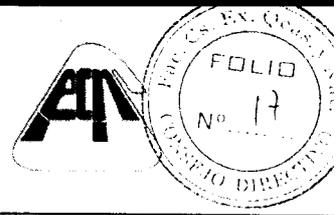
La cátedra prevé la instancia de Examen Final Regular (en los turnos programados por la Institución) de carácter teórico, oral / escrito en aula.

PARA ALUMNOS LIBRES

La cátedra prevé la instancia de Examen Final (en los turnos programados por la Institución) de carácter teórico-práctico, oral / escrito en aula.


Msc. GLADYS GRACIELA GARRIDO
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNAM


Dra. SANDRA LILIANA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNAM



ANEXO RESOLUCION CD Nº 318-25.-

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA	<p>Manual Provisto con el Lenguaje. MSDN. Microsoft Press</p> <p>"Microsoft Visual Basic.Net". CEBALLOS SIERRA FRANCISCO JAVIER. ALFAOMEGA GRUPO EDITOR. ISBN 9789701511671. 2006.</p> <p>"El Lenguaje VB .Net esencial Referencia Básica". ROMAN STEVEN, LOMAX PAUL, PETRUSHA RON. Ed. ANAYA MULTIMEDIA. ISBN 9788441513181.</p>
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA	<p>ALGUNAS DE LAS BIBLIOGRAFÍAS DISPONIBLES en: http://biblio-opac.fceqyn.unam.edu.ar/</p>
------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Msc. GLADYS GRACIELA GARRIDO
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM

Dr. SANDRA LILIANA GREÑO
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM