



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales

Consejo Directivo

Calle Félix de Azara N° 1.552 - Posadas (Misiones)

Tel: +54 0376- 4435099 Int. 146

"2025 - Año de la Reconstrucción de la Nación Argentina"



POSADAS, 22 MAY 2025

VISTO: el expediente FCEQYN-S01:0003073/2024, referente al Programa de la asignatura "Diseño y Aplicaciones en la Web" de la carrera Licenciatura en Sistemas de Información; y

CONSIDERANDO:

QUE, desde el Departamento de Informática se eleva el Programa de la asignatura "Diseño y Aplicaciones en la Web" 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° 066/25 en el que expresa: "Se sugiere APROBAR el Programa de la asignatura Diseño y Aplicaciones en la Web 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° 066/25 de la comisión de Asuntos Académicos.

Por ello:

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

ARTÍCULO 1º: APROBAR por el período 2023-2026 el Programa de la asignatura "Diseño y Aplicaciones en la Web" de la carrera Licenciatura en Sistemas de Información (Plan 2013), el que se incorpora como Anexo de la presente Resolución.

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

RESOLUCION CD N°
mle/PCD

323-25

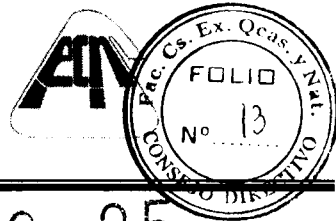
Msc. Gladys Graciela GARRIDO
Secretaria Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales

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. 1º inciso "c" de la Ordenanza N° 001/97.

22 MAY 2025

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

ANEXO RESOLUCION CD N° 323-25**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES**
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES**Período 2023 - 2026**

PROGRAMA DE: DISEÑO Y APLICACIONES EN LA WEB

CARRERA: LICENCIATURA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN AÑO EN QUE SE DICTA CUARTO AÑO

PLAN DE ESTUDIO 2013

CARGA HORARIA 64 HORAS

PORCENTAJE FORMACION TEÓRICA 40%

PORCENTAJE FORMACIÓN PRACTICA 60%

DEPARTAMENTO: INFORMÁTICA

PROFESOR TITULAR/Responsable de la Asignatura: Mgter. Lic. Urquijo, Rubén Ricardo

CARGO Y DEDICACIÓN: ADJUNTO DEDICACION SIMPLE

EQUIPO DE CÁTEDRA	CARGO Y DEDICACIÓN
1) Mgter. Lic. Urquijo, Rubén Ricardo	ADJUNTO DEDICACION SIMPLE
2) Prof. Matías Nicolás Kovalski	JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS DED. SIMPLE
3)	
4)	
5)	

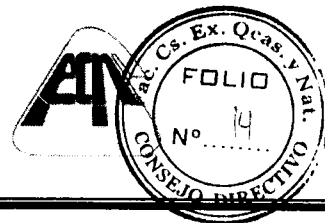
RÉGIMEN DE DICTADO			RÉGIMEN DE EVALUACIÓN
Anual	Cuatrimestre 1° ☒		Promocional
Cuatrimestral ☒	Cuatrimestre 2°		SI ☒ NO ☐

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°		
2°		
3°		

Rubén R.
Urquijo
Msc. GLADYS GRACIELA GARRIDO
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM
Dra. SANDRA LILIANA GRÉN
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM



ANEXO RESOLUCION CD Nº

323-25

CRONOGRAMA	Teoría: las clases teóricas se establecen en número de 1 (una) por semana: Unidad I: 1er y 2da semana Unidad II: 3er y 4ta semana Unidad III: 5ta y 6ta semana Unidad IV: 7ma, 8va, 9na y 10ma semana Unidad V: 11º, 12º, 13º y 14º semana Unidad VI: 15º semana	Práctica: las clases prácticas se establecen en número de 1 (una) por semana: Unidad I: 1er y 2da semana Unidad II: 3er y 4ta semana Unidad III: 5ta y 6ta semana Unidad IV: 7ma, 8va, 9na y 10ma semana Unidad V: 11º, 12º, 13º y 14º semana Unidad VI: 15º semana
FUNDAMENTACION	El desarrollo de la tecnología WEB es una de las evoluciones más importante de los últimos años en la práctica de la ingeniería software. Esta evolución plantea la necesidad de definir nuevas estrategias en el proceso de desarrollo de software para poder obtener un producto con la calidad requerida en el mercado y poder hacer un aprovechamiento exhaustivo de las características de la tecnología web.	
OBJETIVOS	Proporcionar sólidos conocimientos acerca de las distintas metodologías y herramientas para el diseño y desarrollo de Aplicaciones en la web; analizando cada una de las etapas del proceso de desarrollo a fin de que el alumno sea capaz de aplicar estos concepto en el desarrollo de software. Familiarizar al alumno con las terminologías y expresiones de los distintos lenguajes de programación para la implementación de aplicaciones web.	
CONTENIDOS MINIMOS	Lenguajes: HTML, XML, PHP, ASP, JavaScript, Java. Base de datos en línea. E-commerce. E-bussiness. E-learning. E-government. Firma digital. Otros servicios. Gestión de negocios.	

Roberto Urquiza

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 323-25

MODULOS	
CONTENIDOS POR UNIDAD	<u>UNIDAD I: Introducción.</u> El desarrollo hipermedia y la web como proceso de ingeniería. Propiedades de los sitios y aplicaciones web. Internet Servicios y Tecnologías. Arquitectura de aplicaciones web. <u>UNIDAD II: Método de Desarrollo para la web</u> Metodología y Técnicas en proyectos de software para la web: WSDM (Web Site Design Method). OOHDM (Object Oriented Hypermedia Design Model). <u>UNIDAD III: Aspectos Fundamentales en el desarrollo de la web.</u> Modelado de la seguridad en sistemas de información web. Principales vulnerabilidades en un desarrollo web: XSS, fallas de inyección, acceso interrumpido, desbordamiento de buffer, manejo inadecuado de errores. Conceptos de Diseño de Navegabilidad. <u>UNIDAD IV: Introducción a lenguaje de programación web</u> HTML. Características de los lenguajes de programación web. Lenguajes Script. Introducción a CSS: características. Separación de la presentación y contenido con CSS. Introducción a JavaScript: características. Usos y cuidados en el desarrollo web. Introducción Ajax. <u>UNIDAD V: Lenguaje de Programación Web.</u> Introducción a lenguaje PHP. Características. Definición de variables. Insertando PHP en código HTML. Operadores. Estructuras de control. Funciones en PHP. Clases. El lenguaje SQL y PHP. Conexión a base de datos. Formularios con PHP <u>Unidad VI: Aplicaciones en la WEB</u> Conceptos y características de: E-Commerce, E-business, E-learning, E-Government. Firma Digital. Características. Aplicaciones web para gestión de negocios.

Robén
Urquijo

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

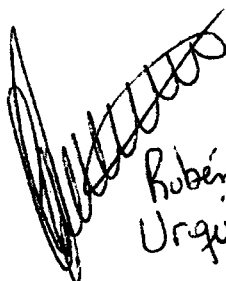


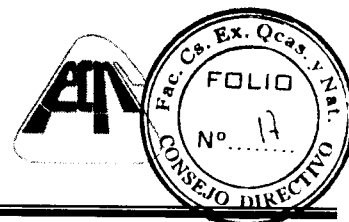
ANEXO RESOLUCION CD Nº 323-25

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE	Se utilizara la clase magistral como método para presentar los contenidos en forma clara y ordenada. Mediante el uso de pizarrón y diapositivas para la presentación de conceptos, como la de los diferentes diagramas UML. Resolución de Casos Prácticos en forma grupal. Generación de discusión de las soluciones obtenidas a fin de formar juicio crítico como futuro profesional. Estimulación en la búsqueda de material complementario en Internet a fin de mantener información actualizada. Además los alumnos deberán realizar trabajo experimental para el desarrollo de un práctico integrador.
SISTEMA DE EVALUACION	Se tendrán como máximo dos evaluaciones teórico prácticas realizadas en computadoras, donde su aprobación consiste en completar correctamente el 60% de la teoría y el 60% de la práctica, como mínimo. Además, habrá como mínimo dos instancias de exposiciones orales para que el alumno desarrolle su capacidad discursiva y exponga temas a ser asignados dentro de la cátedra. Durante el cursado, se realizaran al inicio de las clases preguntas de múltiple opciones sobre los temas abordados en la clase anterior. Estos cuestionarios se realizaran durante el cursado, en clases y se deberá tener el 60% aprobado para obtener la regularidad de la materia.


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


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


Rubén R.
Urquijo



ANEXO RESOLUCION CD N° 323-25

REGLAMENTO DE CÁTEDRA	<u>EXAMENES PARCIALES Y RECUPERATORIOS</u> Se prevén dos (2) exámenes parcial y un (1) examen recuperatorio. <u>TRABAJOS PRACTICOS Y OTROS QUE SE EXIJAN</u> • Se deberá completar y entregar la guía de trabajos prácticos que fuera presentada por la cátedra. • La presentación de los mismos es de carácter obligatorio y eliminatorio. • Entrega de la totalidad de los trabajos prácticos, con una aprobación del 75% de los mismos. <u>CONDICIONES DE REGULARIZACION Y DE PROMOCION DE PRACTICAS Y/O ASIGNATURA</u> <u>CONDICIONES DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA</u> • Asistencia a clases 75% • Aprobación de cada examen parcial con un 70% como mínimo. • Aprobación de los trabajos prácticos a presentar con 70% como mínimo. • Presentación, Exposición y aprobación del trabajo de investigación con el 70% como mínimo. <u>CONDICIONES DE REGULARIZACIÓN</u> • Asistencia a clases 75% • Aprobación de los exámenes parciales prácticos y/o Recuperatorio con un 60% • Aprobación de los trabajos prácticos a presentar con 60% como mínimo. • Presentación, Exposición y aprobación del trabajo de investigación con el 60% como mínimo. <u>PROCEDIMIENTOS DE EXAMENES FINALES</u> <u>PARA ALUMNOS REGULARES</u> La cátedra prevé la instancia de Examen Final Regular (en los turnos programados por la Institución) de carácter teórico-práctico, oral en aula. El examen consistirá en la defensa por parte del alumno de un trabajo integrador. <u>PARA ALUMNOS LIBRES</u> La cátedra prevé la instancia de Examen Final (en los turnos programados por la Institución) de carácter teórico-práctico, oral / escrito en aula.
------------------------------	---

Rubén R. Urquijo

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 323-25.-

BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA	[Díaz et al, 2005] Díaz, P., Montero, S. y Aedo, I., <i>"Ingeniería de la Web y Patrones de Diseño"</i>, Ed. Pearson Education, Año 2005, ISBN Nº 842-05-4609-7 [Pressman, 2002] Pressman, Roger, <i>"Ingeniería de Software. Un enfoque práctico"</i> 5º Edición, Ed. McGraw-Hill; Año 2002; ISBN Nº 844-81-3214-9 [Pressman, 2005] Pressman, Roger, <i>"Ingeniería de Software. Un enfoque práctico"</i> 6º Edición, Ed. McGraw-Hill; Año 2005; ISBN Nº 970-10-5473-3 Manuales técnicos de: CSS (https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp), PHP (https://www.php.net/manual/es/intro-what-is.php), JavaScript (https://www.w3schools.com/js/default.asp), HTML (https://www.w3schools.com/html/default.asp), jQuery (https://www.w3schools.com/jquery/default.asp) Apuntes en Internet: Curso On-Line de HTML: http://www.aulaclic.es/html/index.htm Curso On-Line de Páginas Web: http://www.aulaclic.es/paginas-web/index.htm
---------------------------------	--

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA	[Fowler, 2003] Fowler, M., <i>"UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language (3rd Edition)"</i>, Ed. Addison Wesley, Año 2003. Disponible el 25 de junio de 2015 en URL: http://www.saeedsh.com/resources/UML%20Distilled%203rd%20Ed.pdf [Pardo, 2014] Pardo, Miguel. <i>"Creación y Diseño Web"</i>.- Ed. Anaya Multimedia, Año 2014 [Benítez, 2013] Benítez, C.A., <i>"Sistemas Web escalables"</i> Año 2013 – Editorial RedUsers
------------------------------------	--

Roberto R. Urquijo

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

Dra. SANDRA LIANA GRENCI
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM