



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

RESOLUCIÓN N° 506

SANTA ROSA, 29 de septiembre de 2023

VISTO:

El Expte. N° 726/2023, iniciado por Secretaría Académica, S/Programa Optativa (Taller de diseño web) - Profesorado en Computación (Plan 2015), y

CONSIDERANDO:

Que el docente Prof. Lucas DÍAZ, a cargo de la asignatura Optativa (Taller de diseño web) que se dicta para la carrera Profesorado en Computación (Plan 2015), eleva programa de la citada asignatura para su aprobación a partir del ciclo lectivo 2023 en adelante.

Que el mismo cuenta con el aval del Mg. Ing. Pablo Marcelo GARCÍA y de la Mesa de Carrera del Profesorado en Computación.

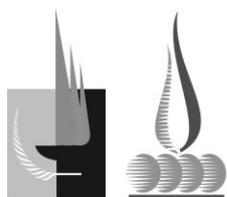
Que en la sesión ordinaria del Consejo Directivo del día 28 de septiembre de 2023, se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución presentado por la Comisión de Enseñanza.

POR ELLO:

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar el programa de la asignatura Optativa (Taller de diseño web) correspondiente a la carrera Profesorado en Computación (Plan 2015), a partir del ciclo lectivo 2023, que como Anexos I, II, III, IV, V, VI y VII forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese, comuníquese. Pase a conocimiento de Secretaría Académica, Departamento de Asuntos Estudiantiles, Dirección de Matemática, del docente. Prof. Lucas DÍAZ y del CENUP. Cumplido, archívese.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE A RESOLUCIÓN Nº 506/23

ANEXO I

DEPARTAMENTO DE: MATEMÁTICA

ACTIVIDAD CURRICULAR: OPTATIVA (TALLER DE DISEÑO WEB)

CARRERA - PLAN: PROFESORADO EN COMPUTACIÓN - 2015

CURSO: CUARTO AÑO

RÉGIMEN: CUATRIMESTRAL (segundo cuatrimestre)

CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricos: 3 (tres) h

Prácticos: 3 (tres) h

CARGA HORARIA TOTAL: Total: 90 (noventa) h

CICLO LECTIVO: 2023

EQUIPO DOCENTE DE LA CÁTEDRA: Prof. Lucas DÍAZ, Profesor Adjunto, Dedicación Simple

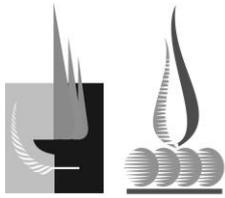
FUNDAMENTACIÓN:

La tecnología digital constituye una plataforma virtual para el soporte de información. Específicamente y dados los avances tecnológicos, va ofreciendo cada vez más posibilidades gráficas. El uso de Internet fue incrementándose progresivamente desde comienzos del siglo XXI por cada vez más usuarios/as como un canal de información. Esto se debe a la inmediatez con la que muchas personas acceden a los contenidos de interés y a la posibilidad de interacción e intercambio.

En la actualidad internet es el canal de comunicación y soporte de contenidos utilizado prácticamente por el 100 % de las personas en el mundo.

La web, entendida actualmente como soporte de información escrita, visual, audiovisual e interactiva, es el marco de aplicación con mayor desarrollo de las competencias profesionales del diseño gráfico, publicidad, periodismo, y de otras disciplinas en torno a las áreas de comunicación y sistemas.

El Diseño Web abarca el conjunto de tecnologías que se emplean para desarrollar los componentes de un sitio Web que interactúan con las personas, y es por ello que se suele decir que están del lado del “Front-End”.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE A RESOLUCIÓN Nº 506/23

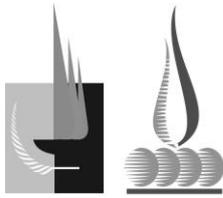
Teniendo en cuenta las necesidades actuales en el mercado y las tecnologías en auge, proponemos que las estudiantes y los estudiantes adquieran las herramientas y habilidades necesarias para la creación de sitios visualmente atractivos, funcionales y adaptables a distintos dispositivos.

Es de suma importancia que adquieran los conceptos inherentes al lenguaje HTML y CSS y pongan en práctica constantemente las etiquetas del lenguaje de mercado.

OBJETIVOS Y/O ALCANCES DE LA ASIGNATURA:

Se espera que las estudiantes y los estudiantes puedan:

- Adquirir conocimientos básicos y sólidos de HTML y CSS.
- Maquetar un Sitio Web adaptado a los diferentes dispositivos.
- Incorporar el manejo de buenas prácticas en sus proyectos.
- Manifestar actitudes de colaboración y respeto hacia los demás.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE A RESOLUCIÓN Nº 506/23

ANEXO II

ACTIVIDAD CURRICULAR: OPTATIVA (TALLER DE DISEÑO WEB)

CICLO LECTIVO: 2023

PROGRAMA ANALÍTICO

MÓDULO 1: BIENVENIDA Y USO DE HERRAMIENTAS.

Introducción a la materia. ¿Qué es ser un desarrollador/a web?. Arquitectura cliente-servidor. Diferencias entre Web e Internet. Herramientas de un desarrollador web. Wireframes. Introducción a Figma. Estructura de carpetas. Guía de Visual Studio Code Navegadores y dispositivos.

MÓDULO 2: INTRODUCCIÓN A ESTRUCTURAS Y ESTILOS.

Introducción al lenguaje de maquetación: HTML. Etiquetas y atributos. Etiquetas semánticas. Elementos de línea y bloque. Etiquetas. Identificar etiquetas y atributos específicos. Listas. Etiquetas de texto: títulos, párrafos y quotes. Rutas: hipervínculos, imágenes. Accesibilidad. GitHub Pages. Introducción al lenguaje de estilos: CSS. Introducción a CSS. Fuentes. Colores. Uso del inspector de propiedades. Buenas prácticas. Propiedades CSS. Fondos. Fuentes genéricas, web y locales. Íconos. Modelo de cajas. Propiedades. Position. Z-index.

MÓDULO 3: ESTRUCTURACIÓN AVANZADA.

Cajas flexibles. Ejes. Estructura básica. Items. GAP. Diseño adaptativo. Viewports. Medidas relativas. Media Queries. Formularios. Elementos de Entrada. Identificar los elementos de selección y validaciones. Radio Button y Checkbox. Formularios avanzados. Formularios accesibles.

MÓDULO 4: ESTILOS AVANZADOS.

Pseudoselectores. Pseudoclasas. Pseudoelementos. Animaciones CSS. Transform. Transition. Keyframes.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE A RESOLUCIÓN N° 506/23

MÓDULO 5: MARCOS DE TRABAJO.

Herramientas avanzadas para facilitar el trabajo de codificación e implementación del desarrollador/a web. Preprocesador CSS: SASS. Nesting y variables. Partials y mixins. Extends. Grid layout. Posiciones. Frameworks y librerías. Definición - Ventajas y desventajas.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE A RESOLUCIÓN Nº 506/23

ANEXO III

ACTIVIDAD CURRICULAR: OPTATIVA (TALLER DE DISEÑO WEB)

CICLO LECTIVO: 2023

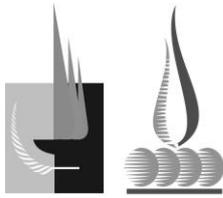
BIBLIOGRAFÍA:

MANUEL TORRES REMON (2016): “Diseño web con HTML5 y CSS3”. Editorial: Marcombo, S.A.

DAVID MCFARLAND (2015): “CSS: The Missing Manual”. Editorial: O'Reilly Media, Inc, 4ta edición.

JON DUCKETT (2011): “HTML & CSS: Design and Build Web Sites”. Editorial: Wiley

DAVID GOURLEY, BRIAN TOTTY (2002): “HTTP: The Definitive Guide”. Editorial: O'Reilly Media, Inc



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE A RESOLUCIÓN Nº 506/23

ANEXO IV

ACTIVIDAD CURRICULAR: OPTATIVA (TALLER DE DISEÑO WEB)

CICLO LECTIVO: 2023

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Trabajo Práctico N°1: INTRODUCCIÓN A LA WWW

Ejercicios que permitan conocer cuáles son las herramientas involucradas en el proceso de creación de un sitio web.

Corresponde a la Módulo 1 del Programa Analítico.

Trabajo Práctico N°2: INTEGRACIÓN DE HTML BÁSICO

Ejercicios que permitan identificar los elementos de un documento HTML.

Corresponde a la Módulo 2 del Programa Analítico.

Trabajo Práctico N°3: INTEGRACIÓN DE CSS BÁSICO

Ejercicios que permitan conocer y aplicar la sintaxis CSS y su manera de relacionarla con HTML.

Corresponde a la Módulo 2 del Programa Analítico.

Trabajo Práctico N°4: BOX MODEL Y FLEX

Ejercicios que permitan aplicar las características de CSS que proporcionan una mejora en la distribución visual de los elementos HTML.

Corresponde a la Módulo 3 del Programa Analítico.

Trabajo Práctico N°5: FLEXBOX Y MEDIA QUERIES

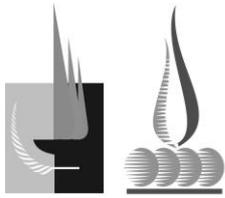
Ejercicios que permitan crear diseños que se adapten a cualquier dispositivo utilizando las propiedades adecuadas.

Corresponde a la Módulo 3 del Programa Analítico.

Trabajo Práctico N°6: PSEUOSELECTORES

Ejercicios que permitan reconocer qué son la sintaxis de las pseudoclasas y pseudoelementos y diferenciar sus usos y propósitos.

Corresponde a la Módulo 4 del Programa Analítico.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE A RESOLUCIÓN N° 506/23

Trabajo Práctico N°7: MARCOS DE TRABAJO

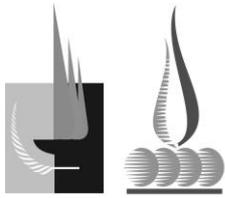
Ejercicios que permitan aplicar herramientas avanzadas para facilitar el trabajo de codificación e implementación del desarrollador web.

Corresponde a la Módulo 5 del Programa Analítico.

Trabajo Práctico N°8: GRID, FRAMEWORKS Y LIBRERIAS

Ejercicios que permitan diferenciar Grid de Flex e identificar las propiedades de una maquetación bidimensional y comprender en qué situaciones es beneficioso el uso de frameworks, explorar su arquitectura e implementación en los proyectos.

Corresponde a la Módulo 5 del Programa Analítico.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE A RESOLUCIÓN Nº 506/23

ANEXO V

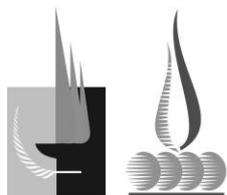
ACTIVIDAD CURRICULAR: OPTATIVA (TALLER DE DISEÑO WEB)

CICLO LECTIVO: 2023

ACTIVIDADES ESPECIALES QUE SE PREVÉN:

Se prevé la entrega de un Trabajo Práctico final que involucre los temas más importantes vistos en el curso.

La entrega se realizará en una fecha prefijada dentro del cuatrimestre y tendrá una defensa por parte de las estudiantes y los estudiantes.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE A RESOLUCIÓN Nº 506/23

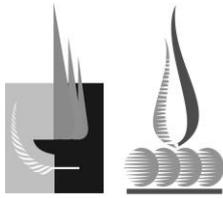
ANEXO VI

ACTIVIDAD CURRICULAR: OPTATIVA (TALLER DE DISEÑO WEB)

CICLO LECTIVO: 2023

PROGRAMA DE EXAMEN:

Coincide con el programa analítico.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

CORRESPONDE A RESOLUCIÓN Nº 506/23

ANEXO VII

ACTIVIDAD CURRICULAR: OPTATIVA (TALLER DE DISEÑO WEB)

CICLO LECTIVO: 2023

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN:

- **Criterios de evaluación:**

La acreditación, entendida como la certificación de saberes, se realiza por medio de dos (2) evaluaciones parciales teórico-prácticas y la evaluación de avance de las actividades de laboratorio. Los criterios de evaluación serán públicos desde el comienzo de las clases y los instrumentos de evaluación usados serán de similar tenor a los ejercicios desarrollados durante las clases teóricas o prácticas.

Las evaluaciones parciales constan de un conjunto de preguntas para que las estudiantes y los estudiantes puedan dar cuenta de los saberes adquiridos y un ejercicio práctico en el que deben demostrar, a través de su resolución, el conocimiento de los tópicos propios de los sistemas administradores de bases de datos que se les ha enseñado a utilizar.

- **Condiciones de regularidad:**

La cursada de la asignatura es de régimen cuatrimestral y se ha solicitado que se pueda aprobar por promoción.

Para **promocionar** la asignatura la/el estudiante deberá haber cumplido con al menos el 60% de los puntos de cada uno de los parciales o de su correspondiente recuperatorio y haber aprobado los trabajos prácticos de laboratorio. La nota final se conforma con el promedio de las tres notas alcanzadas. Para **regularizar** la asignatura la/el estudiante deberá aprobar cada uno de los parciales o de su correspondiente recuperatorio y haber aprobado los trabajos prácticos de laboratorio. En este caso las estudiantes y los estudiantes deberán rendir el correspondiente examen final.