



# **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE**

## **COMPLEJO UNIVERSITARIO REGIONAL ZONA ATLÁNTICA Y SUR**

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:** Programación Estática y Laboratorio Web

**CARRERA:** Tecnicatura Universitaria en Desarrollo Web

**CURSO:** Primer año

**ORDENANZA:** Plan: 0885/12 - Modificatorias: 1074/13 - 1075/13

**AÑO:** 2025

**CUATRIMESTRE:** 2°

### **EQUIPO DE CATEDRA:**

Ramiro García Poggi - Profesor a cargo

Lucas Linquimán - Profesor asistente

Neri Edgardo Castro - Profesor asistente

## 1. FUNDAMENTACIÓN

La asignatura de Programación Estática y Laboratorio Web brindará las capacidades para:

- conocer los conceptos de servidor y cliente web,
- diseñar e implementar páginas web estáticas utilizando HTML,
- diseñar e implementar páginas web conteniendo JavaScript,
- analizar páginas existentes para descubrir errores, mejoras y posibles modificaciones

Con los conocimientos adquiridos en esta materia la/el alumna/o podrá implementar, analizar e interpretar páginas web estáticas realizadas en HTML.

## 2. OBJETIVOS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS

- Sin objetivos según plan de estudios

### 2.1 OBJETIVOS DEL PROGRAMA

conocer los conceptos básicos de servidor y cliente web,

diseñar e implementar páginas web estáticas utilizando HTML y CSS,

diseñar e implementar páginas web conteniendo JavaScript,

analizar páginas existentes para descubrir errores, mejoras y posibles modificaciones

## 3. CONTENIDOS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS

- Conceptos de Servidor Web y Cliente Web
- HTML: Tags Básicos. Hipervínculos. Tablas. Layers. Frames.
- Estilos en Cascada.
- Refresh.
- Introducción a Javascript.
- Templates.
- Creación de sitios web.
- Análisis de páginas existentes

## 4. CONTENIDOS ANALÍTICOS

### • Módulo 1: HTML

Conceptos de Servidor y Cliente Web. HTML Básico y Avanzado. Tags, hipervínculos, párrafos, tablas, layers, frames.

### • Módulo 2: CSS

Hojas de Estilos en Cascada (CSS). Separación de contenidos y presentación. Inclusión de CSS en HTML. Funcionamiento Avanzado.

- **Módulo 3: JavaScript**

Introducción a JavaScript. Usos. Estructura del código. Sentencias, comentarios y variables. Operadores, funciones, condiciones, bucles. Capturas de eventos. Objetos.

## **5. BIBLIOGRAFÍA**

### **Bibliografía básica**

Curso HTML 5 desde cero: <https://github.com/hhkaos/cursohtml5desdecero>

### **Bibliografía de consulta**

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web>

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn\\_web\\_development/](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn_web_development/)

<https://www.w3schools.com/>

## **6. PROPUESTA METODOLÓGICA**

El dictado de las clases será bajo la modalidad presencial. Se dará también la opción de conectarse en línea.

Las clases serán mediadas por tecnología usando el campus virtual y encuentros presenciales con frecuencia semanal. Durante el transcurso de la materia se deberán realizar actividades consideradas obligatorias individuales o grupales que podrán consistir en la participación de un foro realizando aportes pertinentes a la unidad estudiada, entrega de trabajos o mediante cuestionarios usando el campus virtual para las entregas.

Se harán dos exámenes parciales y seis Trabajos Prácticos obligatorios.

## **7. EVALUACIÓN Y CONDICIONES DE ACREDITACIÓN**

Para regularizar el cursado de la asignatura el alumno deberá aprobar dos exámenes parciales. Para rendir el primer parcial el alumno deberá tener presentado y aprobado el primer trabajo práctico. Para rendir el segundo parcial el alumno deberá haberse presentado al primero y haber presentado y aprobado los tres primeros trabajos prácticos.

Existirá un único recuperatorio integrador final para aquellos que no aprueben con más de 4 (cuatro) los dos parciales.

Es necesario también aprobar todos los trabajos prácticos y el trabajo final integrador.

### **7.1 Aprobación de la materia por promoción**

En caso de promoción no será necesario rendir examen final. El alumno deberá haber regularizado el cursado con notas iguales o superiores a 7 en ambos parciales en primera instancia y haber presentado en tiempo y aprobado todos los trabajos prácticos. Para poder promocionar deberá

aprobar un coloquio especial.

## 7.2 Aprobación de la materia por examen final

El alumno deberá haber regularizado el cursado de la asignatura (trabajos prácticos y exámenes parciales con nota 4 o superior) y aprobar un examen escrito u oral final que se tomará en fechas oficiales de examen.

## 7.3 Aprobación de la materia por examen libre

Podrán presentarse los alumnos que hayan perdido el cursado de la asignatura o aquellos que consideren tener los conocimientos necesarios para no realizar el cursado de la misma. El examen tendrá tres instancias debiéndose aprobar cada una de las mismas con el 60% de lo evaluado.

7.3.1. Presentación de trabajos prácticos: Todos los trabajos prácticos de la asignatura deberán ser presentados completos y estar aprobados al menos 15 días antes de la fecha de examen, incluyendo el trabajo final integrador.

7.3.2. Resolución de problemas en forma escrita presencial: Examen escrito en fecha a determinar por la Unidad Académica

7.3.3. Desarrollo práctico en forma oral: Exposición práctica de una característica de uno de los módulos de la asignatura.

## 8. PARCIALES, RECUPERATORIOS Y COLOQUIOS

Las fechas expresadas son tentativas:

- Primer parcial: fines de septiembre
- Segundo parcial: mediados de noviembre
- Recuperatorio: segunda quincena de noviembre
- Entrega trabajo integrador: segunda quincena de noviembre
- Coloquio para promoción: última semana de noviembre

## 9. DISTRIBUCIÓN HORARIA

| Modalidad                                     | Minutos * | Porcentaje |
|-----------------------------------------------|-----------|------------|
| Presencialidad en el establecimiento          | 0         | 0%         |
| Presencialidad remota                         | 120       | 25%        |
| EAD Asincronica - PEDCO                       | 180       | 37.5%      |
| Modalidad de presencialidad híbrida/combinada | 180       | 37.5%      |

\* Minutos de dictado semanal

## Observaciones

HORAS DE CLASE TOTALES: 128 horas.

HORAS Y HORARIOS PRESENCIALES/EN LINEA: jueves de 17 a 19 y clases prácticas los lunes de 16 a 18

CLASES DE CONSULTA: 1 hora a determinar con los alumnos

HORAS ESTIMADAS EN PEDCO CON ACTIVIDADES ASINCRÓNICAS: 3hs.

## 10. CRONOGRAMA TENTATIVO

Los temas se irán dictando de manera conjunta, comenzando con HTML, CSS y Java básico en ese orden para luego pasar a las características avanzadas de cada tema, permitiendo de esta manera una evolución del alumno en sus conocimientos de la programación y el uso de las herramientas asociadas.

| Semana | Actividad      | Horario | Modalidad          | Unidad/Tema                        | Observaciones                                                        |
|--------|----------------|---------|--------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1      | Clase Teórica  | 2 hs    | Presencial híbrida | Presentación de la Asignatura.     | Inicio de cursada, presentación del programa y modalidad de trabajo. |
|        | Clase Práctica | 2 hs    | Presencial híbrida | Módulo 1.                          | Se introduce el Trabajo Práctico N°1.                                |
|        | Consulta       | 1 h     | Presencial remota  | Consultas generales.               | Espacio semanal para dudas.                                          |
|        | Plataforma     | 3 hs    | Asincrónica        | Material de lectura y actividades. |                                                                      |
| 2      | Clase Teórica  | 2 hs    | Presencial híbrida | Módulo 1.                          | Desarrollo de contenidos teóricos.                                   |
|        | Clase Práctica | 2 hs    | Presencial híbrida | Módulo 1.                          | Ejercitación práctica sobre los temas vistos.                        |
|        | Consulta       | 1 h     | Presencial remota  | Consultas sobre Módulo 1 y TP N°1. |                                                                      |

|   |                |      |                    |                                                   |                                                              |
|---|----------------|------|--------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|   | Plataforma     | 3 hs | Asincrónica        | Material complementario y foro de debate.         |                                                              |
| 3 | Clase Teórica  | 2 hs | Presencial híbrida | Módulo 1.                                         | Cierre de temas del primer módulo.                           |
|   | Clase Práctica | 2 hs | Presencial híbrida | Módulo 2.                                         | Introducción al segundo módulo. Fecha límite entrega TP N°1. |
|   | Consulta       | 1 h  | Presencial remota  | Consultas sobre Módulo 1 y 2.                     |                                                              |
|   | Plataforma     | 3 hs | Asincrónica        | Actividades del Módulo 2. Se introduce el TP N°2. |                                                              |
| 4 | Clase Teórica  | 2 hs | Presencial híbrida | Módulo 2.                                         | Desarrollo de contenidos teóricos.                           |
|   | Clase Práctica | 2 hs | Presencial híbrida | Módulo 2.                                         | Ejercitación práctica.                                       |
|   | Consulta       | 1 h  | Presencial remota  | Consultas sobre Módulo 2 y TP N°2.                |                                                              |
|   | Plataforma     | 3 hs | Asincrónica        | Material y actividades del Módulo 2.              |                                                              |
| 5 | Clase Teórica  | 2 hs | Presencial híbrida | Repaso general Módulos 1 y 2.                     | Preparación para el primer parcial.                          |
|   | Clase Práctica | 2 hs | Presencial híbrida | Clase de consulta práctica para el parcial.       | Fecha límite entrega TP N°2.                                 |
|   | Consulta       | 1 h  | Presencial remota  | Consultas generales pre-examen.                   |                                                              |

|   |                        |      |                    |                                                         |                                              |
|---|------------------------|------|--------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|   | Plataforma             | 3 hs | Asincrónica        | Material de repaso y autoevaluaciones.                  |                                              |
| 6 | Primer Examen Parcial. | 2 hs | Presencial híbrida | Evaluación Módulos 1 y 2.                               | La clase práctica se usa para la evaluación. |
|   | Clase Teórica          | 2 hs | Presencial híbrida | Devolución y corrección del examen.                     |                                              |
|   | Consulta               | 1 h  | Presencial remota  | Consultas sobre las notas.                              |                                              |
|   | Plataforma             | 3 hs | Asincrónica        | Publicación de notas y material introductorio Módulo 3. |                                              |
| 7 | Clase Teórica          | 2 hs | Presencial híbrida | Módulo 3.                                               | Introducción al tercer módulo.               |
|   | Clase Práctica         | 2 hs | Presencial híbrida | Módulo 3.                                               | Práctica inicial. Se introduce el TP N°3.    |
|   | Consulta               | 1 h  | Presencial remota  | Consultas sobre Módulo 3.                               |                                              |
|   | Plataforma             | 3 hs | Asincrónica        | Material de lectura y actividades del Módulo 3.         |                                              |
| 8 | Clase Teórica          | 2 hs | Presencial híbrida | Módulo 3.                                               | Desarrollo de contenidos teóricos.           |
|   | Clase Práctica         | 2 hs | Presencial híbrida | Módulo 3.                                               | Ejercitación. Fecha límite entrega TP N°3.   |
|   | Consulta               | 1 h  | Presencial remota  | Consultas sobre Módulo 3.                               |                                              |

|    |                |      |                    |                                                                |                                    |
|----|----------------|------|--------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | Plataforma     | 3 hs | Asincrónica        | Actividades del Módulo 3. Se introduce el TP N°4.              |                                    |
| 9  | Clase Teórica  | 2 hs | Presencial híbrida | Módulo 3.                                                      | Desarrollo de contenidos teóricos. |
|    | Clase Práctica | 2 hs | Presencial híbrida | Módulo 3.                                                      | Ejercitación práctica.             |
|    | Consulta       | 1 h  | Presencial remota  | Consultas sobre Módulo 3 y TP N°4.                             |                                    |
|    | Plataforma     | 3 hs | Asincrónica        | Material complementario y foro.                                |                                    |
| 10 | Clase Teórica  | 2 hs | Presencial híbrida | Módulo 3.                                                      | Cierre de temas del módulo.        |
|    | Clase Práctica | 2 hs | Presencial híbrida | Integración de Módulos.                                        | Fecha límite entrega TP N°4.       |
|    | Consulta       | 1 h  | Presencial remota  | Consultas generales.                                           |                                    |
|    | Plataforma     | 3 hs | Asincrónica        | Introducción al Trabajo Final Integrador. Se introduce TP N°5. |                                    |
| 11 | Clase Teórica  | 2 hs | Presencial híbrida | Taller sobre Trabajo Final Integrador.                         |                                    |
|    | Clase Práctica | 2 hs | Presencial híbrida | Repaso y práctica avanzada.                                    | Fecha límite entrega TP N°5.       |
|    | Consulta       | 1 h  | Presencial remota  | Consultas sobre TP N°5 y Trabajo Final.                        |                                    |
|    | Plataforma     | 3 hs | Asincrónica        | Actividad de integración. Se introduce TP N°6.                 |                                    |



|    |                                 |      |                    |                                                      |                                              |
|----|---------------------------------|------|--------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 12 | Clase Teórica                   | 2 hs | Presencial híbrida | Repaso general para el Segundo Parcial.              |                                              |
|    | Clase Práctica                  | 2 hs | Presencial híbrida | Clase de consulta práctica para el parcial.          | Fecha límite entrega TP N°6.                 |
|    | Consulta                        | 1 h  | Presencial remota  | Consultas generales pre-examen.                      |                                              |
|    | Plataforma                      | 3 hs | Asincrónica        | Material de repaso y autoevaluaciones.               |                                              |
| 13 | Segundo Examen Parcial.         | 2 hs | Presencial híbrida | Evaluación Módulo 3.                                 | La clase práctica se usa para la evaluación. |
|    | Clase Teórica                   | 2 hs | Presencial híbrida | Devolución y corrección del examen.                  |                                              |
|    | Consulta                        | 1 h  | Presencial remota  | Consultas sobre las notas.                           |                                              |
|    | Plataforma                      | 3 hs | Asincrónica        | Indicaciones para cierre de cursada y recuperatorio. |                                              |
| 14 | Clase Teórica                   | 2 hs | Presencial híbrida | Taller de consulta para el Trabajo Final.            |                                              |
|    | Clase Práctica                  | 2 hs | Presencial híbrida | Taller de consulta para el Trabajo Final.            |                                              |
|    | Consulta                        | 1 h  | Presencial remota  | Consultas sobre Trabajo Final y recuperatorio.       |                                              |
|    | Plataforma                      | 3 hs | Asincrónica        | Cierre de la cursada regular.                        |                                              |
| 15 | Recuperatorio Integrador Final. | 2 hs | Presencial híbrida | Instancia de recuperación.                           |                                              |

|    |                |      |                    |                                         |                                    |
|----|----------------|------|--------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
|    | ---            | ---  | ---                | Entrega Trabajo Final Integrador.       | Fecha límite para la presentación. |
|    | Consulta       | 1 h  | Presencial remota  | Consultas sobre notas finales.          |                                    |
|    | Plataforma     | 3 hs | Asincrónica        | Publicación de notas del recuperatorio. |                                    |
| 16 | Clase Teórica  | 2 hs | Presencial híbrida | Devolución de notas finales.            |                                    |
|    | Clase Práctica | 2 hs | Presencial híbrida | Cierre de actas y de la asignatura.     |                                    |
|    | Consulta       | 1 h  | Presencial remota  | Consultas finales.                      |                                    |
|    | Plataforma     | 3 hs | Asincrónica        |                                         |                                    |

## 11. PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

Se presentará un trabajo para la Convocatoria "Compromiso Social Universitario. Segunda convocatoria de acciones tendientes a la curricularización de la Extensión en la Universidad Nacional del Comahue"

Ramiro García Poggi  
Profesor Adjunto

Viedma, 17 de septiembre de 2025