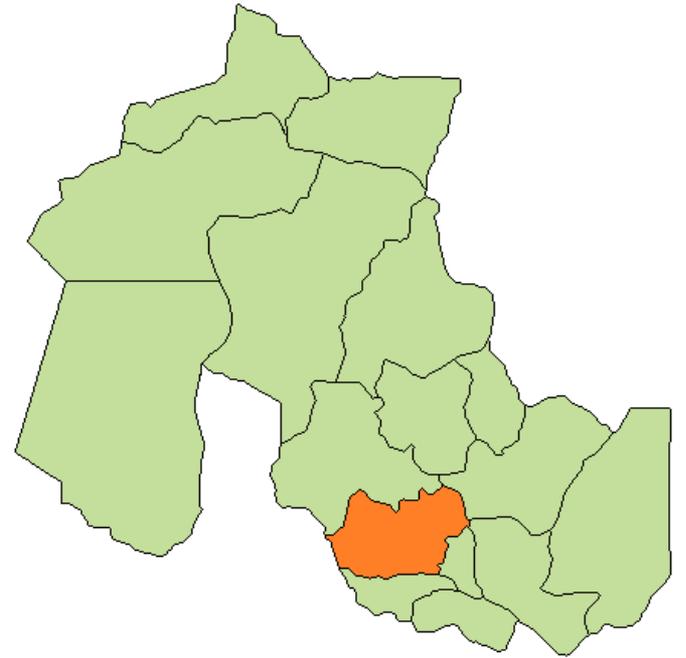




FACULTAD DE
INGENIERIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



Programación Avanzada

Ingeniería Industrial

Ciclo Lectivo 2025



Equipo Docente

Esp.Ing. Laura A. Garay

- Email: garay.laura@fi.unju.edu.ar

Esp.Ing. Delia Cristina Cruz

- Email: cristina.cruz@fi.unju.edu.ar



Datos de la Actividad Curricular

Denominación:	Programación Avanzada
Plan	2007 / 2022
Régimen:	Cuatrimestral
Carácter	Electiva
Ubicación de la Asignatura en el Plan de Estudios:	5° Año
Carga Horaria Semanal:	6 hs. Cátedra



Plan de Clases

- ▶ Las clases virtuales se desarrollan a través del aula virtual en la plataforma Moodle de UNJU Virtual:

Link de acceso:

<https://virtual.unju.edu.ar/course/view.php?id=90>

- ▶ La materia se desarrollará de manera **asincrónica** y **sincrónica**.



Modalidad Asincrónica

- **Material teórico y práctico:** Se cargarán en el aula virtual, presentaciones y videos explicativos tanto de la teoría como de la práctica por cada unidad de la materia. La carga se realizará luego del dictada de clases
- **Foros de Consulta:** se habilitará un foro de discusión para que los alumnos realicen las consultas relacionadas a las unidades desarrolladas, tanto consultas teóricas como consultas prácticas.
- **Mensajes:** Los alumnos desde el aula virtual, podrán realizar consultas individuales desde la herramienta de mensajería



Modalidad Sincrónica

► Videoconferencias

- **Clases teóricas:** lunes 14:30 a 16:30 hs por ZOOM
- **Clases prácticas:** miércoles 17:00 a 19:00 hs por ZOOM
- **Evaluaciones:** teóricas y prácticas
- **A través de ZOOM y aula virtual**



Planificación 2025

Unidades:

1. Programación Básica a C++
2. Programación modular en C++
3. Datos estructurados en C++
4. Base de Datos
5. Programación Orientada a Objetos

Actividades :

- Trabajos Prácticos
- Cuestionarios de autoevaluación teórico-prácticos
- Otras...

Evaluaciones:

- 2 Evaluaciones/1 Recuperatorio
 - Teoría
 - Práctica
- 1 Trabajo Práctico Integral



Planificación 2025

UNIDADES TEMÀTICAS	Fecha estimadas para el desarrollo de las unidades	
	Desde	Hasta
UNIDAD 1	11/08	20/08
UNIDAD 2	25/08	03/09
UNIDAD 3	08/09	17/09
UNIDAD 4	29/09	08/10
UNIDAD 5	13/10	22/10

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN



Evaluaciones Parciales: Se realizarán 2 evaluaciones teóricas y Prácticas. Las evaluaciones se tomarán de manera remota o presencial.

1010
1010

Trabajos de Programación: Se debe realizar la presentación de los problemas planteados en tiempo y forma.



Trabajo integral: Se debe realizar la presentación del trabajo integral en tiempo y forma



Evaluaciones

Evaluación		Fechas Previstas
Primera Evaluación		22/09 – 24/09
Segunda Evaluación		27/10 – 29/10
Recuperatorio 1 ó 2		03/11 – 05/11
Trabajo Integral	Presentación	12/11
	Defensa	



Evaluaciones Parciales. Modalidad

- Las Evaluaciones serán **PRESENCIALES/VIRTUALES (según corresponda)**
- La presentación y defensa del Trabajo Integral será **PRESENCIAL.**



Acreditación. Requisitos

Para **Promocionar**

- **Aprobar** las evaluaciones con nota igual o superior a 7.
- **Aprobar** por lo menos el **80 %** de los trabajos prácticos
- **Aprobar** el trabajo integral con una nota igual o superior a 7.
- **Cumplir** un 80% de asistencia

Para **Regularizar**

- **Aprobar** las evaluaciones y/o sus recuperatorios,
- **Aprobar** por lo menos el 50 % de los trabajos prácticos
- **Aprobar** el trabajo integral con una nota igual o superior a 5.
- **Cumplir** un 50% de asistencia



Examen Final. Alumno Regular

- Desarrollo de una evaluación escrita (teórico-práctica) acerca de los temas de las 5 unidades temáticas de la asignatura.
- El examen es presencial



Examen Final. Alumno Libre

Instancia Práctica

- **Desarrollo y defensa** de un trabajo de programación. El enunciado deberá ser solicitado a la cátedra 1 semana antes de la fecha del examen y el desarrollo deberá ser entregado hasta 48 horas antes de la fecha y horario del examen para su revisión. Aprobado el desarrollo, el alumno realizará la defensa del mismo en la fecha establecida para el examen.
- **Resolución de una evaluación práctica** el día del examen con problemas relacionados a las 5 unidades de la materia

Instancia Teórica

- Desarrollo de una evaluación oral acerca de los temas de las 5 unidades temáticas de la asignatura.. Esta etapa de examen.

Para acceder a cada etapa del examen se debe **aprobar** la anterior con el **80%** del desarrollo **COMPLETO y CORRECTO**.



Bibliografía Básica

Título	Autores	Editorial	Año de edición	Ejemplares disponibles
Fundamentos de programación libro de problemas.	Joyanes Aguilar, Luis et al	Madrid McGrawHill	2003	1
Programación en C++ Algoritmos, estructuras de datos y objetos.	Joyanes Aguilar, Luis	Colomba McGrawHill	2000	1
Algoritmos, datos y programas. Conceptos básicos.	De Giusti, Armando et al	La Plata Editorial Exacta	1998	1
Introducción a la Programación y Estructura de Datos	Braunstein S y Gioia A.	Eudeba	1991 1996	2



Tener en
cuenta...

- Cada estudiante:
 - Debe estar en inscripto/a formalmente por el SIU
 - Si no lo está, será suspendido en el aula virtual
 - Debe cargar en el perfil del aula virtual una fotografía que permita su identificación.
 - En las Videoconferencias de
 - **Clases y Consultas:** es conveniente habilitar la cámara al realizar una consulta
 - **Evaluaciones:** se DEBE habilitar la cámara durante todo el tiempo de duración.



Consultas??



Iniciamos