

# Guía de estudios complementarios en Data Analytics



Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

## 1. ¿Sabías qué?



...El Sistema de Estudios Complementarios de la Universidad El Bosque, permite que puedas cursar bloques de asignaturas de otros programas y obtener, en caso de cumplir con todos los requisitos, una certificación que avale tu conocimiento y preparación en tales áreas. En la consecución de tal objetivo, la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas y la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas se unieron para crear el programa de Estudios Complementarios en Artes Liberales.

Este sistema se encuentra reglamentado en el Acuerdo No. 16238 de 2019 aprobado por el Consejo Directivo de la Universidad.

Acuerdo No. 16238 del 2019

## 2. ¿Por qué hacer un estudio complementario?

Desde el compromiso de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas y la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas por la interdisciplinariedad, asumimos el compromiso de formar profesionales íntegros para el desarrollo del país teniendo como imperativo la persona en su integralidad, por tanto, en búsqueda constante del desarrollo de estas potencialidades.

## 3. ¿Para qué hacer un estudio complementario en Data Analytics?

Tal vez quieras aprender sobre manejo de información, analítica de información y en general profundizar en temas relacionados con sistemas que son importantes para el futuro abogado en el desarrollo de las tendencias de LegalTechs y transformación digital del Derecho. O bien, estudias Ciencia Política y quieras aprender métodos, herramientas, técnicas y habilidades de la Ciencia de Datos, aplicados al campo de las ciencias

sociales y las políticas públicas. Lo que quieras hacer, la manera en la que puedes conocer temas de Data Analytics es aquí.

## 4. ¿Qué debo hacer?

Cursar y superar las asignaturas ofertadas del programa de Ingeniería de Sistemas para obtener una certificación del correspondiente nivel, de acuerdo con el programa de estudios complementarios.

Los niveles certificables que puedes obtener son:

**Certificación complementaria**  
6 créditos

Corresponde al primer nivel formativo del Sistema de Estudios Complementarios, consistente en una serie de asignaturas que buscan aportar un primer nivel de acercamiento en un área del conocimiento determinado, generando flexibilidad académica entre los distintos programas. Para optar a la Certificación Complementaria, el estudiante deberá cursar y aprobar al menos 6 créditos de los establecidos por el programa ofertante.

**Énfasis complementario**  
12 créditos acumulados

Corresponde a la profundización intermedia del Sistema de Estudios Complementarios, consistente en una serie de asignaturas complementarias que buscan aportar un primer nivel de profundización en un área del conocimiento determinado. Para poder optar al Énfasis Complementario, el estudiante deberá cursar y aprobar al menos 12 créditos de los establecidos por el programa ofertante.

**Minor**  
18 créditos acumulados

Corresponde al más alto nivel formativo del Sistema de Estudios Complementarios. Para poder optar a la certificación de Minor, el estudiante deberá cursar y aprobar al menos 18 créditos de los establecidos por el programa ofertante.

## 5. ¿Qué asignaturas debo inscribir?



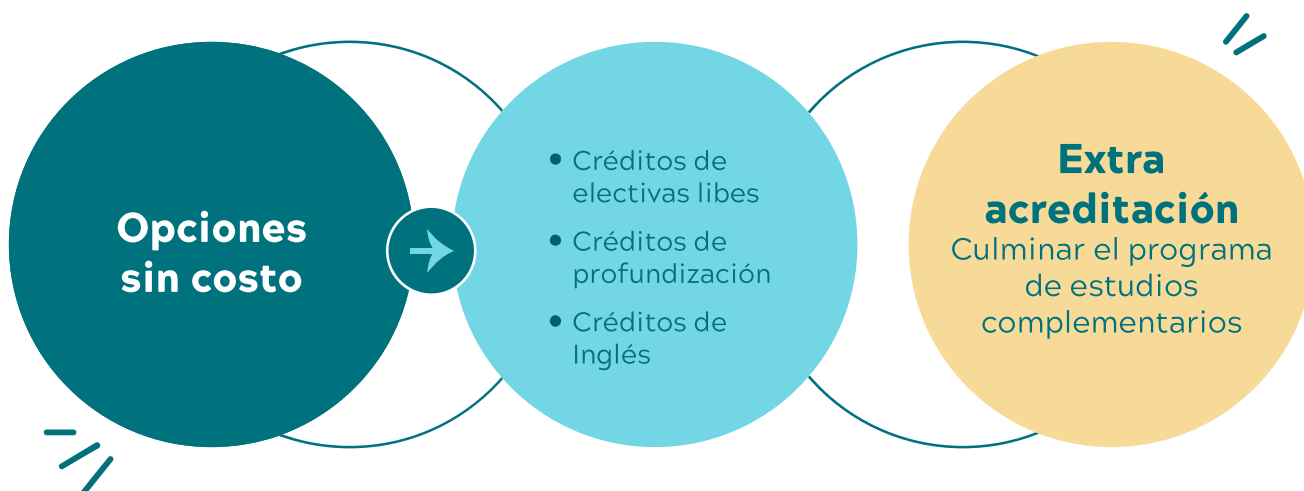
La oferta de asignaturas que la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas tiene para ti para el 2023-1 es la siguiente:

#	Programa	Cód.	Asignaturas de la línea de estudios complementarios	# de créditos	# de horas semanales presenciales	Certificación complementaria (mínimo 6 cred.)	Énfasis complementario (mínimo 12 cred. acumulados)	Minor (mínimo 18 cred. acumulados)
1.	Ing. Sistemas	18529	Python desde cero	2	2	×	*	*
2.	Ing. Sistemas	12998	Bases de Datos 1	3	4	×	—	—
3.	Ing. Sistemas	13001	Bases de Datos 2	3	6	—	×	*
4.	Ing. Sistemas	17453	Big Data and Analytics	2	2	—	×	—
5.	Ing. Sistemas	17572	Sistemas de Recomendación con Big Data	2	2	—	×	—
6.	Ing. Sistemas	17728	Análisis Exploratorio y Visualización de Datos	2	2	—	—	×
7.	Ing. Sistemas	16947	Interoperabilidad de Sistemas de Información en Salud con HL	2	2	—	—	×

× Lo ideal es que el estudiante inscriba la asignatura en este nivel de certificación  
 \* El estudiante puede inscribir esta asignatura en este nivel de certificación con la guía del líder de estudios complementarios  
 — El estudiante no puede inscribir dicha asignatura en ese nivel de certificación

Para otorgar la certificación solo se exige que cumplas con el mínimo de créditos en cada una de las etapas, no es necesario cursar todas las asignaturas.

## 6. ¿Qué créditos tengo para inscribir estas asignaturas?





## 6. ¿Cómo hacerlo?

- ▶ **1.** Revisa cuáles son los créditos que tienes disponibles para escribir asignaturas de este plan de estudios complementarios.
- ▶ **2.** En el momento de inscribir tus asignaturas para el próximo periodo académico busca en SALA el nombre de la asignatura.
- ▶ **3.** Revisa los horarios de las asignaturas y de acuerdo con las posibilidades insíbete.
- ▶ **4.** Comunícate con tu facultad para iniciar un acompañamiento durante el semestre.
- ▶ **5.** Cuando logres los créditos mínimos exigidos en cada nivel de certificación solicita tu certificado en la coordinación académica de la Facultad de origen.



**¡Si tienes dudas, inconvenientes con tus horarios o requieres asesoría del plan de Estudios complementarios en Estudios Liberales **no dudes en contactarnos!****



Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas:  
curricularjuridicasypoliticas@unbosque.edu.co - Profesora Yenifer Rodriguez Castillo

Facultad de Ciencias Económicas y administrativas:  
ingenieria.sistemas@unbosque.edu.co - Carlos Hernán Ortiz Buitrago