

DIPLOMADO Ciencia de Datos

MÓDULOS

I: Fundamentos de Programación en Python para Ciencia de Datos

II: Álgebra Lineal Aplicada a Ciencia de Datos y Cómputo Cuántico

III: Probabilidad y Estadística Aplicada a Ciencia de Datos

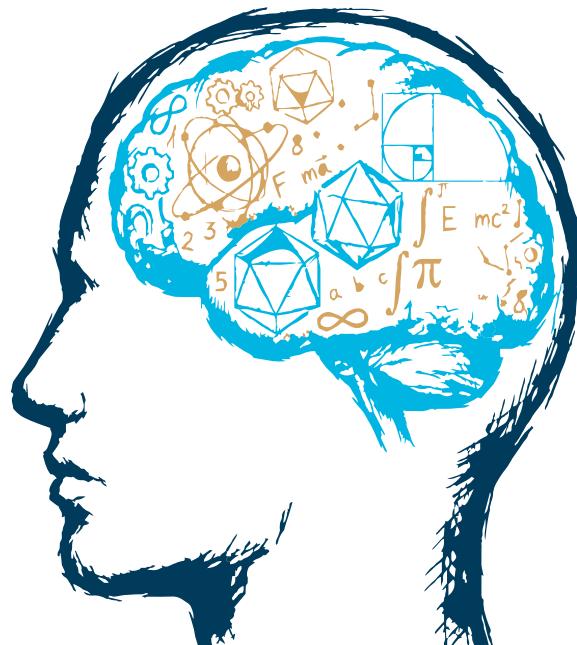
IV: Aprendizaje Automático Supervisado

V: Aprendizaje Automático No Supervisado

VI: Redes Neuronales y Deep Learning

VII: Linux y Supercómputo para Ciencia de Datos

VIII: Introducción a la Computación Cuántica y sus Aplicaciones en Ciencia de Datos



PROFESORES

Módulo I: Dr. Iván Fuentecilla

Módulo II: Dr. Enrique Varela

Módulo III: Dr. Hugo A. Cruz

Módulo IV: Dr. José Juan Castro

Módulo V: Dr. Rei I. Ortega

Módulo VI: Dr. Jorge Velázquez

Módulo VII: Mtro. Daniel Machorro

Módulo VIII: Dr. Iván Fuentecilla y Dr. Enrique Varela



INFORMES

INICIA: 24 de marzo.

TERMINA: 22 de junio.

Total de horas: 120 horas

Lunes y miércoles: 18:30-21:00 hrs

- Sesión en línea todos los inscritos.

Sábados: 9:00-14:00 hrs

- Presencial en FCFM-BUAP FM7/103 (pocos espacios disponibles, el resto tomará la sesión en línea).

NOTA: EL DIPLOMADO ES HÍBRIDO: SE DEBEN TOMAR AMBAS SESIONES ENTRE SEMANA Y FIN DE SEMANA.

TEMARIO

Módulo I: Fundamentos de Programación en Python para Ciencia de Datos

Módulo II: Álgebra Lineal Aplicada a Ciencia de Datos y Cómputo Cuántico

Módulo III: Probabilidad y Estadística Aplicada a Ciencia de Datos

Módulo IV: Aprendizaje Automático Supervisado

Módulo V: Aprendizaje Automático No Supervisado

Módulo VI: Redes Neuronales y Deep Learning

Módulo VII: Linux y Supercómputo para Ciencia de Datos

Módulo VIII: Introducción a la Computación Cuántica y sus Aplicaciones en Ciencia de Datos

COSTOS

• **\$10,000.00** - Público en general.

• **\$5,000.00** - Estudiantes licenciaturas de otras Universidades ajenas a la BUAP.

• **\$7,000.00** - Estudiantes de posgrados de otras Universidades ajenas a la BUAP.

• **\$6,000.00** - Egresados FCFM-BUAP (No Estudiantes de algún posgrado).

Se otorgarán becas hasta cubrir el cupo máximo disponible.

• Estudiantes de **licenciatura BUAP**: beca del 70% del costo (pago de \$3,000.00).

• Estudiantes de **posgrado BUAP**: beca del 50% del costo (pago de \$5,000.00).

Fecha límite de inscripción y pago: 20 de marzo 2026 **Solicitud de Becas (Solo Estudiantes-BUAP, si cumple con los requisitos y ha enviado sus documentos puede proseguir con el procedimiento de pago)**

• Para estudiantes de **licenciatura** deberán tener al menos el 20% de créditos para poder solicitar beca, de obtener beca tiene que cubrir solo el 30% del costo es decir \$3,000.00 M.N.

• Estudiantes de **posgrado** con al menos un semestre de avance, de obtener beca tiene que cubrir solo el 50% del costo es decir \$5,000.00 M.N.

En caso de solicitar beca mandar la siguiente documentación al correo

diplomado.cienciadatos@fcfm.buap.mx:

- Kardex simple

SE OTORGARÁ CONSTANCIA (Si cumple con una asistencia y realización de trabajos de al menos el 80%)

DUDAS al correo:

diplomado.cienciadatos@fcfm.buap.mx

Procedimiento de Pago

CUENTA BANCARIA

BUAP-FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

BANCO: HSBC

CUENTA: 4001533157

CLABE: 021650040015331577

a) Primero debe enviar correo a enrique.varela@correo.buap.mx indicando que realizará el pago, esto para que se asegure que hay espacios disponibles aun (recuerde que hay cupo limitado).

b) Se le enviará un correo de confirmación para que proceda o no a realizar el pago.

c) Una vez que ha realizado el pago, debe enviar copia del baucher de pago (se sugiere escanear el documento de pago o usar en su caso Office Lens para realizar esto) el archivo no debe sobrepasar los 1 MB, debe enviar este documento al correo diplomado.cienciadatos@fcfm.buap.mx con copia a enrique.varela@correo.buap.mx en el asunto debe indicar esto: **PAGO_DIPLOMADO_NOMBRE_COMPLETO**.