

# 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 Fuentesilla

**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 Fuentesilla 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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 voucher 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](mailto:diplomado.cienciadatos@fcfm.buap.mx) con copia a [enrique.varela@correo.buap.mx](mailto:enrique.varela@correo.buap.mx) en el asunto debe indicar esto: **PAGO\_DIPLOMADO\_NOMBRE\_COMPLETO**.