

Dr. Álvaro Lecompte
Coordinador Académico
alecompte@intersg.edu

Tel. 787-264-1912
Ext. 7425

Dr. Carlos Irizarry
Director de Estudios Graduados
carlos_irizarry@intersg.edu

Tel. (787) 264-1912
Ext. 7356, 7358, 7357
Fax 1(787) 892-7510

Admisiones
Tel. (787) 264-1912
Exts. 7355, 7652



CERTIFICADO PROFESIONAL
EN CIENCIA DE DATOS

Escuela de Estudios Graduados e Investigación

CERTIFICADO PROFESIONAL EN CIENCIA DE DATOS

Este certificado está dirigido a satisfacer las necesidades de crecimiento profesional de los analistas de datos, estadísticos, bio-estadísticos, científicos de computadora y otros profesionales interesados en la ciencia de datos.

La ciencia de datos emerge de la unión de conceptos y métodos de sistemas de información, modelación matemática y aprendizaje de máquinas. Mediante el uso intensivo de la computación, el científico de datos se dedica al análisis de conjuntos grandes de datos para elaborar modelos estadísticos que sirven de apoyo a la toma de decisiones y a la automatización de muchas tareas consideradas inteligentes. Esta certificación se ofrece en la modalidad de educación a distancia.



El programa:

1) Provee a los graduados con los conocimientos y destrezas para la expansión de actividades de automatización y toma de decisiones con base en el análisis de conjuntos grandes de datos (*big data*).

2) Fomenta el desarrollo de las bases científicas de la ciencia de datos y su aplicabilidad a la programación, el manejo de datos, la validación de algoritmos y el aprendizaje de máquinas.

3) Capacita a profesionales con destrezas y conocimientos que combinan la programación, el manejo de datos y la validación de algoritmos con el método científico para el avance social y profesional.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Poseer un bachillerato de una universidad acreditada.
- Haber aprobado los siguientes cursos o sus equivalentes en el nivel de un bachillerato de una universidad reconocida y acreditada, con una calificación mínima de "C":

- **COMP 2120** Lógica de programación
- **MATH 2100** Introducción a la Probabilidad y la Estadística
- **MATH 2251** Cálculo 1

REQUISITOS PARA EL GRADO

1. Cumplir con las normas de progreso académico satisfactorio.
2. Completar los cursos del programa (15 créditos) con un índice académico general mínimo de 3.00.

CURSOS REQUISITOS DEL CERTIFICADO PROFESIONAL 15 CRÉDITOS

DASC 5010 Estructuras y Representaciones de Datos (3) créditos

DASC 5020 Análisis Exploratorio de Datos (3) créditos

DASC 6010 Análisis Estadístico de Datos (3) créditos

DASC 6020 Modelos Inferenciales Basados en Datos (3) créditos

DASC 6030 Aprendizaje de Máquinas (3) créditos