

Expo Estadísticas 2025  
PROGRAMAS ACADÉMICOS DE ESTADÍSTICAS APLICADAS Y CIENCIAS DE  
DATOS

BACHILLERATO EN  
**CIENCIA**  
**DE DATOS**



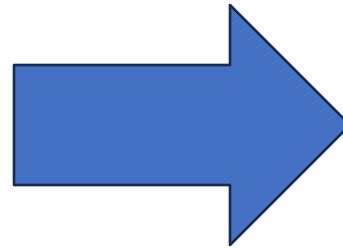
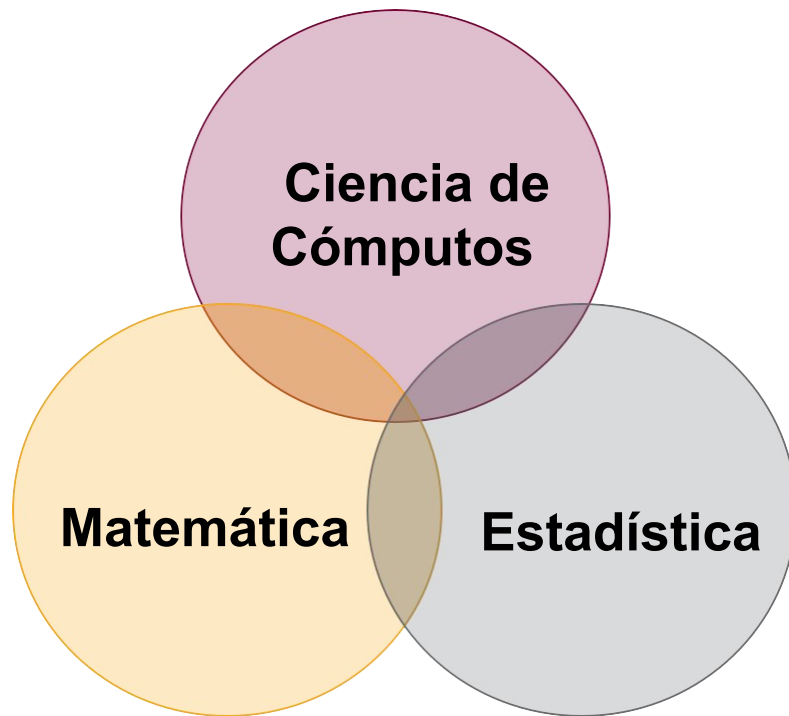
Elio Ramos Colón  
Departamento de Matemáticas  
Universidad de Puerto Rico en Humacao



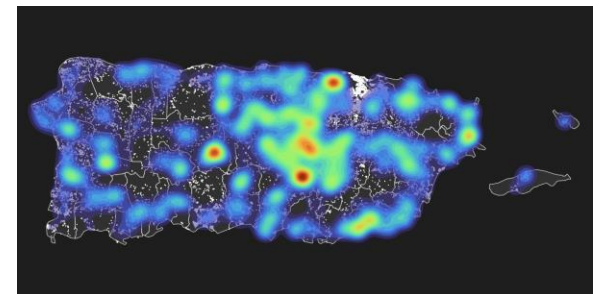
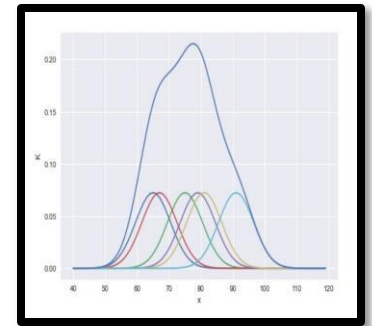
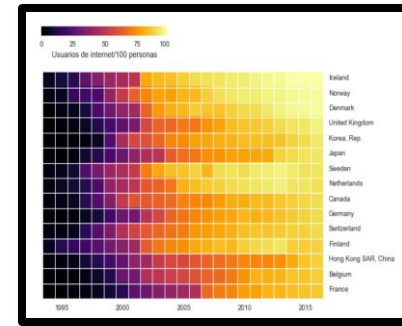
# Cronología

- Aprobado en el 2022.
- En ese momento no existían bachilleratos en Ciencia de Datos (CDAT) en el sistema universitario de Puerto Rico.
- Contábamos con el Programa de Bachillerato en Matemáticas Computacionales (PBMC).
- Algunos estudiantes del PBMC se reclasificaron al nuevo Programa de Bachillerato en Ciencia de Datos (PBCD).
- La primera clase se graduó en el 2023.
- La primera cohorte admitida oficialmente al CDAT corresponde al año académico 2023-2024.

# Disciplina emergente de carácter multidisciplinario...



## Conocimiento del Dominio



# Ciencia de Datos

Según U.S. News (2024), la Ciencia de Datos ocupa posiciones destacadas entre las mejores profesiones del ámbito tecnológico y STEM



**#4** in [Best Technology Jobs](#)

**#6** in [Best STEM Jobs](#)

**#8** in [100 Best Jobs](#)

Tabla 6: Proyecciones de empleo por ocupación 2016-2026 en Puerto Rico Ocupaciones con mayor crecimiento		
Rango	Código	Título
1	15-2011	Actuario
2	27-1027	Set and Exhibit Designers
3	15-1132	Desarrollador de Programado y Aplicaciones
4	31-2021	Physical Therapist Assistants
5	53-3022	Bus Drivers, School or Special Client
6	15-1122	Analista de sistemas de información
7	17-2041	Chemical Engineers
8	31-1013	Psychiatric Aides
9	31-9092	Medical Assistants
10	31-9097	Phlebotomists
11	31-1011	Home Health Aides
12	29-2052	Pharmacy Technicians
13	29-2032	Diagnostic Medical Sonographers
14	35-3021	Combined Food Preparation and Serving Workers, Including Fast Food
15	15-2031	Analista de operaciones investigación
16	21-1011	Substance Abuse and Behavioral Disorder Counselors
17	27-4021	Photographers
18	27-3042	Technical Writers

# Estructura Curricular del PBCD



- Educación General
- Cursos Modulares
- Experiencias integradoras

# Cursos de especialidad

CDAT4001: Ciencia de Datos



CDAT3001: Visualización de Datos

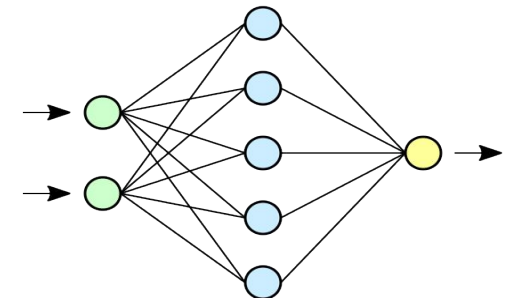
COMP4010: Diseño de Aplicaciones para



CDAT4011: Inteligencia Artificial y Aprendizaje



Automático



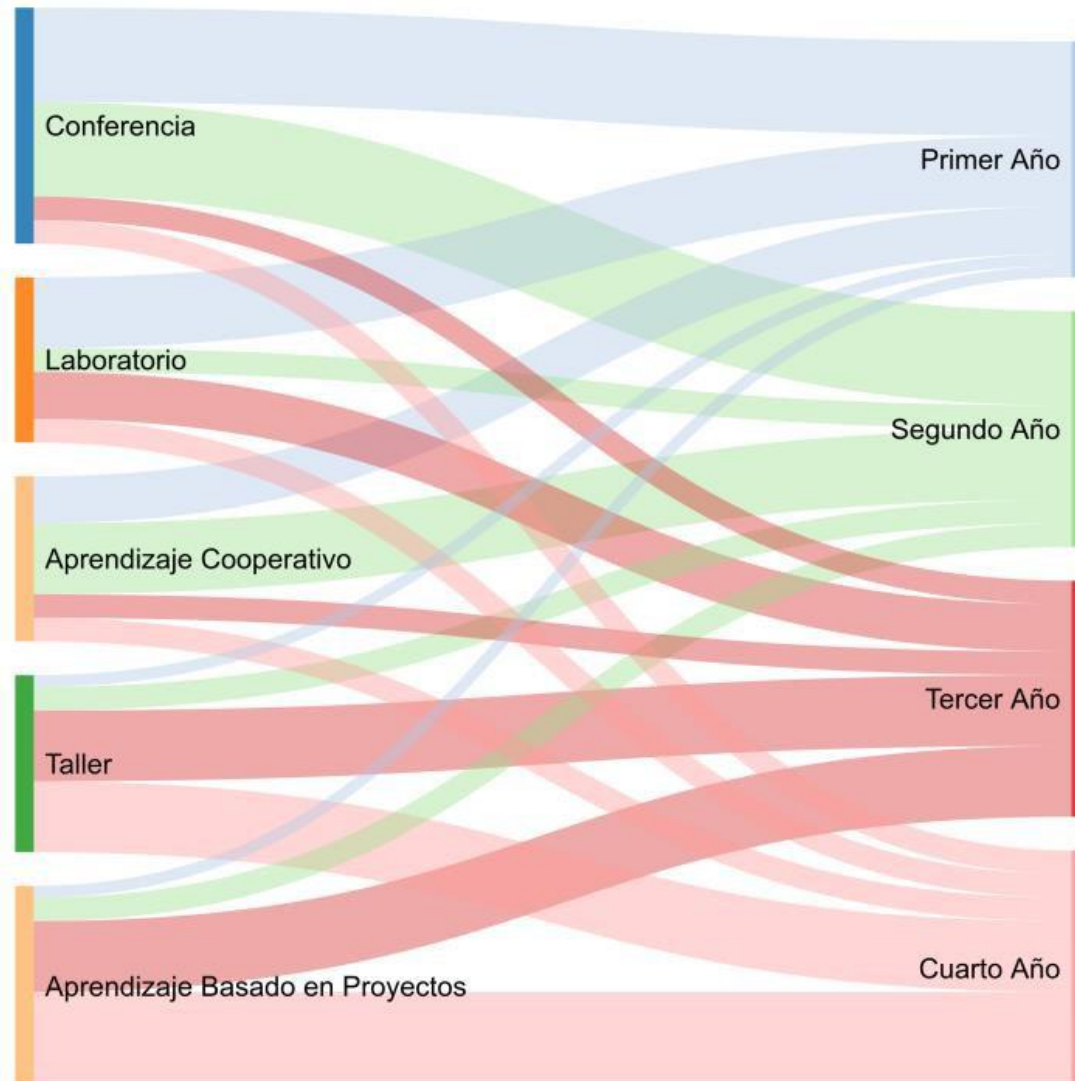
CDAT4013: Laboratorio de IA y AA

# Otros cursos

## MATE4055: Investigación subgraduada

- Desarrollar un proyecto de investigación
- Desarrollo de destrezas de comunicación
- Desarrollo de destrezas para participación en internados de verano así como congresos en y fuera de Puerto Rico

# Estrategias de enseñanza





# Concentración menor en Ciencia de Datos

- Mínimo de 15 créditos
- Dirigida a estudiantes de otras disciplinas interesados en adquirir competencias básicas en programación, estadística y análisis de datos.
  - Curso de Destrezas de Programación
  - Curso de Estadística
  - Cursos de Concentración en Ciencia de Datos
  - Curso de Investigación

# Características de nuestro programa

- Programa innovador y de alta demanda, alineado con las necesidades del mercado laboral y las tendencias emergentes.
- Énfasis en el desarrollo de software (coding) y en proyectos multidisciplinarios.
- Disciplina dinámica y en constante evolución.
- Formación complementaria en áreas de alta demanda profesional.

# Información de contacto:

[elio.ramos@upr.edu](mailto:elio.ramos@upr.edu)

[matedir.uprh@upr.edu](mailto:matedir.uprh@upr.edu)

<http://cdat.uprh.edu>

