---

### \*\*1. Tiêu Đề\*\*

- \*\*Tiêu đề:\*\* Hồi Quy Logistic: Khái Niệm và Ứng Dụng

- \*\*Phụ đề:\*\* Tên của bạn, Ngày tháng

---

### \*\*3. Giới Thiệu Hồi Quy Logistic\*\*

- \*\*Định nghĩa:\*\* Hồi Quy Logistic là một kỹ thuật thống kê dùng để dự đoán khả năng xảy ra của một biến phụ thuộc nhị phân dựa trên một hoặc nhiều biến độc lập.

- \*\*Ứng dụng:\*\* Phân loại, dự đoán xác suất, phân tích rủi ro.

---

### \*\*4. So Sánh với Hồi Quy Tuyến Tính\*\*

- \*\*Hồi Quy Tuyến Tính:\*\*

- Dự đoán giá trị liên tục.

- Ví dụ: Dự đoán giá nhà.

- \*\*Hồi Quy Logistic:\*\*

- Dự đoán xác suất thuộc về một trong hai lớp.

- Ví dụ: Dự đoán bệnh hay không bệnh.

- \*\*Biểu Đồ So Sánh:\*\* Minh họa bằng đồ thị.

---

### \*\*5. Công Thức và Giải Thích\*\*

- \*\*Công thức Sigmoid:\*\*

\[

p = \frac{1}{1 + e^{-(\beta\_0 + \beta\_1x\_1 + \cdots + \beta\_nx\_n)}}

\]

- \*\*Giải thích các thành phần:\*\*

- \( p \): Xác suất thuộc về lớp 1.

- \( \beta\_0, \beta\_1, \ldots, \beta\_n \): Hệ số hồi quy.

- \( x\_1, x\_2, \ldots, x\_n \): Biến độc lập.

- \*\*Đồ Thị Sigmoid:\*\* Minh họa hình dạng hàm sigmoid.

---

### \*\*6. Các Bước Thực Hiện Hồi Quy Logistic\*\*

1. \*\*Thu Thập và Chuẩn Bị Dữ Liệu:\*\*

- Thu thập dữ liệu liên quan.

- Làm sạch và xử lý dữ liệu thiếu.

2. \*\*Chọn Biến Độc Lập và Biến Phụ Thuộc:\*\*

- Xác định biến mục tiêu và các biến giải thích.

3. \*\*Xây Dựng Mô Hình:\*\*

- Sử dụng phần mềm thống kê (ví dụ: R, Python).

4. \*\*Đánh Giá Mô Hình:\*\*

- Các chỉ số đánh giá như Accuracy, ROC, AUC.

5. \*\*Dự Đoán và Phân Loại:\*\*

- Sử dụng mô hình để dự đoán và phân loại dữ liệu mới.

---

### \*\*7. Ứng Dụng Thực Tế\*\*

- \*\*Y Tế:\*\* Dự đoán nguy cơ mắc bệnh.

- \*\*Kinh Doanh:\*\* Phân loại khách hàng tiềm năng.

- \*\*Marketing:\*\* Dự đoán phản hồi của khách hàng.

- \*\*Tài Chính:\*\* Phát hiện gian lận giao dịch.

- \*\*Ví dụ Cụ Thể:\*\* Mô tả một hoặc hai trường hợp thành công.

---

### \*\*8. Ưu và Nhược Điểm\*\*

- \*\*Ưu Điểm:\*\*

- Dễ hiểu và triển khai.

- Hiệu quả với dữ liệu nhị phân.

- Cung cấp xác suất dự đoán.

- \*\*Nhược Điểm:\*\*

- Giới hạn trong việc phân loại nhị phân.

- Không xử lý tốt các mối quan hệ phi tuyến tính.

- Dễ bị overfitting nếu số lượng biến quá lớn.

---

### \*\*9. Kết Luận\*\*

- \*\*Tóm Tắt:\*\* Hồi Quy Logistic là công cụ mạnh mẽ trong phân tích và dự đoán dữ liệu nhị phân.

- \*\*Tầm Quan Trọng:\*\* Được ứng dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực khác nhau.

- \*\*Hướng Phát Triển:\*\* Kết hợp với các kỹ thuật máy học khác để cải thiện hiệu suất.

---

### \*\*10. Câu Hỏi & Thảo Luận\*\*

- Mời khán giả đặt câu hỏi.

- Thảo luận về các thách thức và cơ hội trong việc ứng dụng Hồi Quy Logistic.

---

### \*\*Lời Khuyên Thêm:\*\*

- \*\*Sử Dụng Hình Ảnh và Biểu Đồ:\*\* Giúp minh họa các khái niệm và dữ liệu một cách trực quan.

- \*\*Giữ Cho Slide Sạch Sẽ và Dễ Đọc:\*\* Sử dụng phông chữ rõ ràng, màu sắc hài hòa.

- \*\*Chèn Ví Dụ Cụ Thể:\*\* Giúp khán giả dễ hiểu và liên hệ với thực tế.

- \*\*Thực Hành Trình Bày:\*\* Đảm bảo bạn có thể giải thích rõ ràng từng phần của bài thuyết trình.

Chúc bạn tạo thành công bài thuyết trình về Hồi Quy Logistic!