

# 資料科學概論

## 教育程度對薪資的影響

組員:

經濟三甲 陳文中 A105260005

經濟三甲 高百羚 A105260049

經濟三甲 謝邴耀 A105260069

### 一、研究目的

學歷一直都是應徵工作時的一道門檻，好的學歷可能會有好的工作，一直都是社會上的刻板印象。但近年來高等教育擴張，上大學似乎變成了一種習以為常的事情，有一種說法，如果早一點出社會，早一點出社會(工作經驗較長者)的薪水是工作經驗較短者的兩到三倍。是否繼續升學的問題，近年也煩惱了不少人，究竟該早點出社會還是繼續充實自我完成學歷?像是是否繼續念研究所，完成高等學歷以及提升自我的能力是大學生所面臨到的一大難題，是近年來的重要問題，引起了社會上的熱烈討論，也是學生們思索未來時勢必將會面臨的一大難題，而本文主要探討教育程度是否會對薪資有所影響？

### 二、變數定義

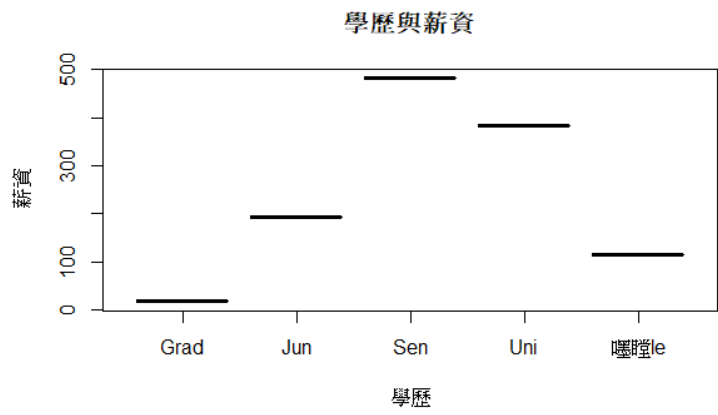
國小	國中	高中	大學	研究所
嚶嚶 le	Jun	Sen	Uni	Grad

V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11	V12
25,000 元以下	25,000 ~ 29,999 元	30,000 ~ 34,999 元	35,000 ~ 39,999 元	40,000 ~ 44,999 元	45,000 ~ 49,999 元	50,000 ~ 59,999 元	60,000 ~ 69,999 元	70,000 元 以 上	平均每月收 入 (元)

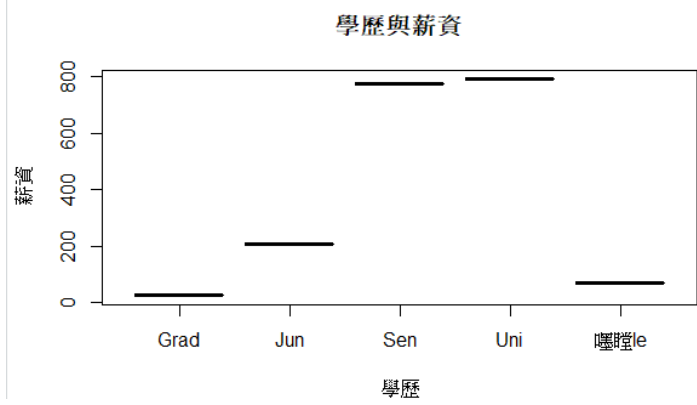
	▲ V1 ▼	V2 ▼	V3 ▼	V4 ▼	V5 ▼	V6 ▼	V7 ▼	V8 ▼	V9 ▼	V10 ▼	V11 ▼	V12 ▼
1	嚶嚶 le	277	114	68	40	24	12	5	11	2	0	27400
2	Jun	829	194	206	182	111	66	35	30	3	2	30999
3	Sen	2839	482	777	682	362	198	134	145	37	22	32670
4	Uni	5117	384	791	922	698	523	380	620	361	438	43549
5	Grad	866	17	24	58	85	87	79	176	135	205	59118

三、資料結果

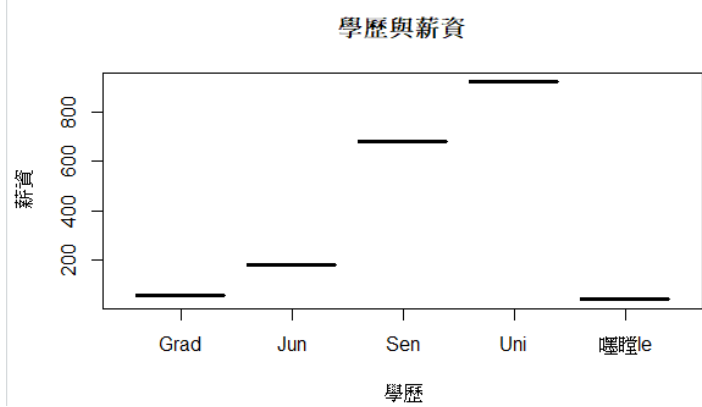
2 5,000元以下



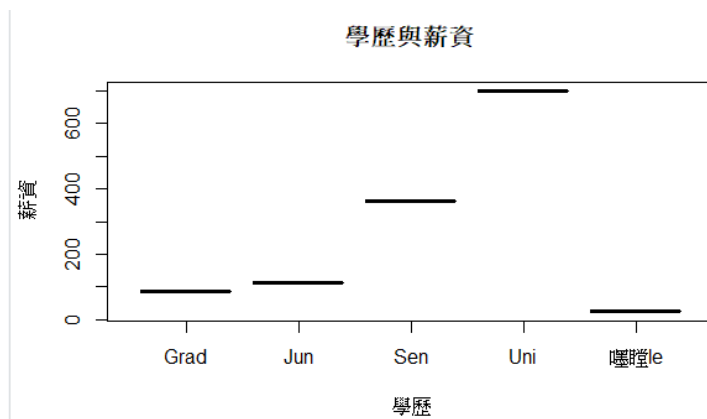
2 5,000~2 9,999元



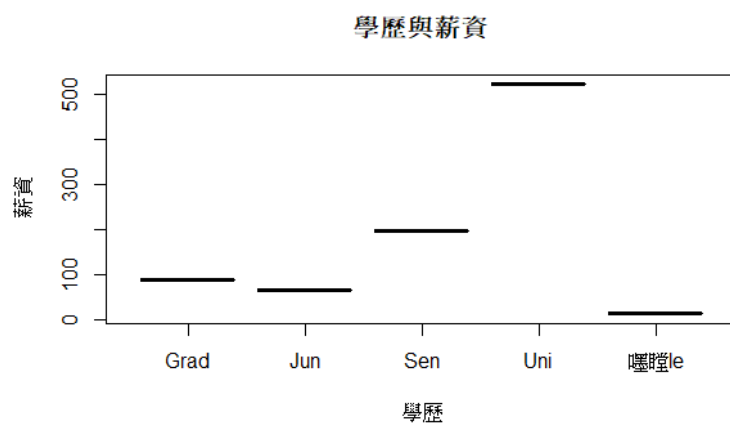
3 0,000~3 4,999元



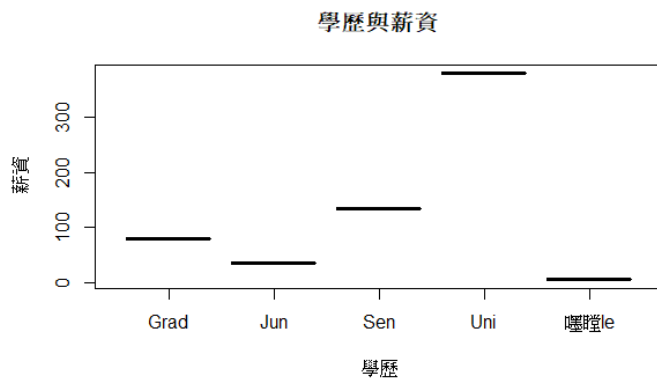
3 5,000~3 9,999元



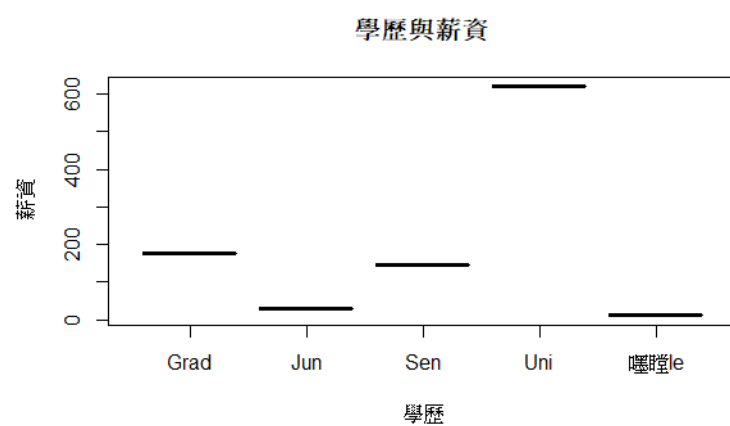
40.000~44.999元



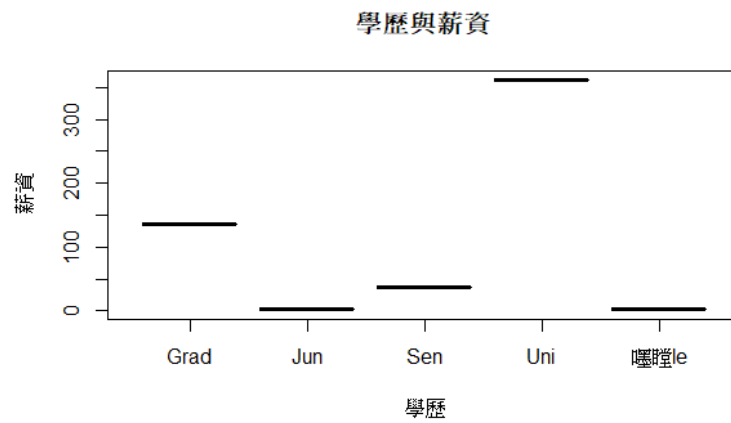
45.000~49.999元



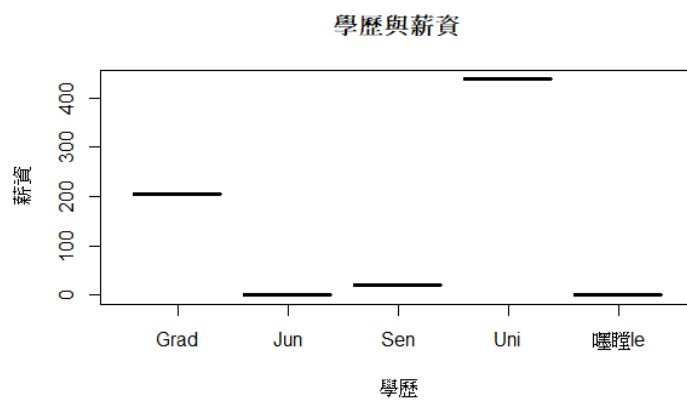
50.000~59.999元



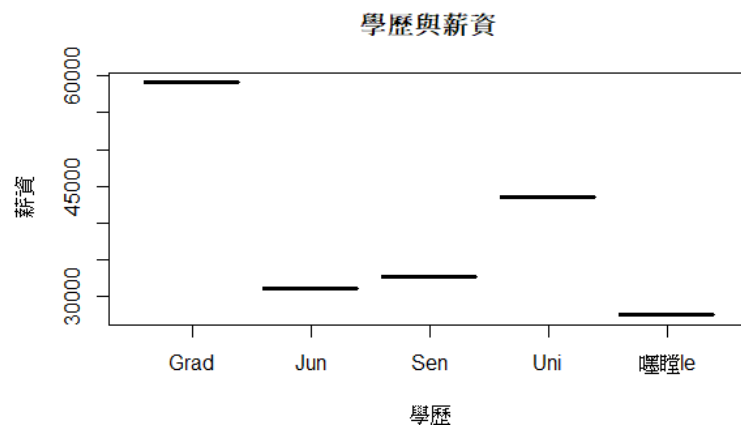
60,000~69,999元



70,000元以上



平均每月收入（元）



使用了行政院主計處 107 年人力運用調查-受僱就業者每月主要工作之收入一按教育程度分，使用 R STUDIO 去製圖得以分析，綜合以上的圖表，發現教育程度越高者，得到的薪水越多，研究所畢業的學生在月薪 70000 元以上有很多人，而次之大學、高中職、國中、國小依序排序，得到的月薪，逐漸下降。

## 五、程式語言

2 5,0 0 0元以下

```
plot(x=data0$V1,  
      y=data0$V3,  
      main="學歷與薪資",  
      xlab="學歷",  
      ylab="薪資")
```

2 5,0 0 0 ~ 2 9,9 9 9 元

```
plot(x=data0$V1,  
      y=data0$V4,  
      main="學歷與薪資",  
      xlab="學歷",  
      ylab="薪資")
```

3 0,0 0 0 ~ 3 4,9 9 9 元

```
plot(x=data0$V1,  
      y=data0$V5,  
      main="學歷與薪資",  
      xlab="學歷",  
      ylab="薪資")
```

3 5,0 0 0 ~ 3 9,9 9 9 元

```
plot(x=data0$V1,  
      y=data0$V6,  
      main="學歷與薪資",  
      xlab="學歷",  
      ylab="薪資")
```

4 0,0 0 0 ~ 4 4,9 9 9 元

```
plot(x=data0$V1,  
      y=data0$V7,  
      main="學歷與薪資",  
      xlab="學歷",  
      ylab="薪資")
```

4 5,0 0 0 ~ 4 9,9 9 9 元

```
plot(x=data0$V1,  
      y=data0$V8,  
      main="學歷與薪資",  
      xlab="學歷",  
      ylab="薪資")
```

50,000~59,999元

```
plot(x=data0$V1,  
     y=data0$V9,  
     main="學歷與薪資",  
     xlab="學歷",  
     ylab="薪資")
```

60,000~69,999元

```
plot(x=data0$V1,  
     y=data0$V10,  
     main="學歷與薪資",  
     xlab="學歷",  
     ylab="薪資")
```

70,000元以上

```
plot(x=data0$V1,  
     y=data0$V11,  
     main="學歷與薪資",  
     xlab="學歷",  
     ylab="薪資")
```

平均每月收入（元）

```
plot(x=data0$V1,  
     y=data0$V12,  
     main="學歷與薪資",  
     xlab="學歷",  
     ylab="薪資")
```