Analisis de Encuestas Version Publica

July 16, 2017

1 ENCUESTA DE CURSADA

1.1 Primer Cuatrimestre 2017

1.1.1 Departamento de Computación FIUBA

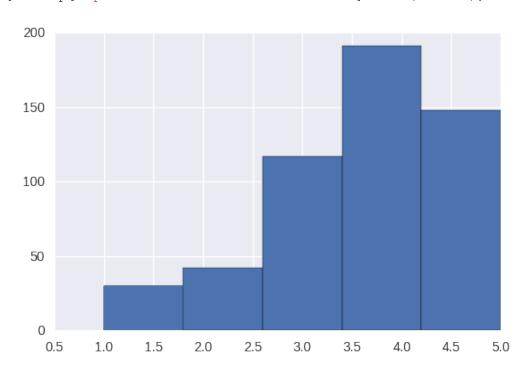
```
In [30]: import numpy as np
         import pandas as pd
         # plots
         import matplotlib.pyplot as plt
         import seaborn as sns
         %matplotlib inline
         import sys
        reload(sys)
        sys.setdefaultencoding('utf8')
In [8]: comp = pd.read_csv('encuesta2.csv')
       comp.sample(1)
Out[8]:
                               Timestamp
       318 2017/07/03 1:45:01 PM GMT-3 Base de Datos - Beiro
           Opinión General Sobre el Curso ¿Aprobó la Cursada? \
        318
                                Muy Bueno
                                                            No
            ¿Cómo te Resultaron los Temas de la Materia? \
        318
                                            Interesantes
            ¿Los Temas de la Materia Están Actualizados? \
        318
                                                      Sí
           Nivel de las Clases Teóricas del Curso \
        318
                                       Excelentes
           Nivel de las Clases Prácticas del Curso Dificultad del Curso \
        318
                                        Muy Buenas Muy Dificil
           Dificultad del TP Comentarios Sobre el Curso
        318
                    Dificil
```

Total de Encuestas Procesadas

```
In [9]: len(comp)
Out [9]: 528
In [10]: # This not used :)
         filter = (comp["Comentarios Sobre el Curso"].notnull())
         opinions = comp.loc[filter,['Curso','Comentarios Sobre el Curso']].sort_va
In [11]: map_sino = {'Sí':5,'No':1}
         map_opinion = {'Excelente':5,'Muy Bueno':4, 'Bueno':3,'Regular':2,'Malo':1
         map_temas = {'Interesantes':4,'Muy Interesantes':5, 'Poco Interesantes':2,
         map_clases_teoricas = {'Excelentes':5,'Muy Buenas':4, 'Buenas':3,'Regulare
         map_dificultad_tp = {'Muy dificil':5,'Dificil':4,'Normal':3,'Fácil':2,'Muy
         map_dificultad = {'Muy Dificil':5,'Dificil':4,'Normal':3,'Facil':2,'Muy Fa
         map_clases_practicas = {'Excelentes':5,'Muy Buenas':4, 'Buenas':3,'Regular
         comp.replace({";Aprobó la Cursada?": map_sino},inplace=True)
         comp.replace({"¿Los Temas de la Materia Están Actualizados?": map_sino},ir
         comp.replace({"Opinión General Sobre el Curso": map_opinion},inplace=True)
         comp.replace({"Nivel de las Clases Teóricas del Curso": map_clases_teorica
         comp.replace({"Nivel de las Clases Prácticas del Curso": map_clases_practi
         comp.replace({"Dificultad del Curso": map_dificultad},inplace=True)
         comp.replace({"Dificultad del TP": map_dificultad_tp},inplace=True)
         comp.replace({"¿Cómo te Resultaron los Temas de la Materia?": map_temas},;
```

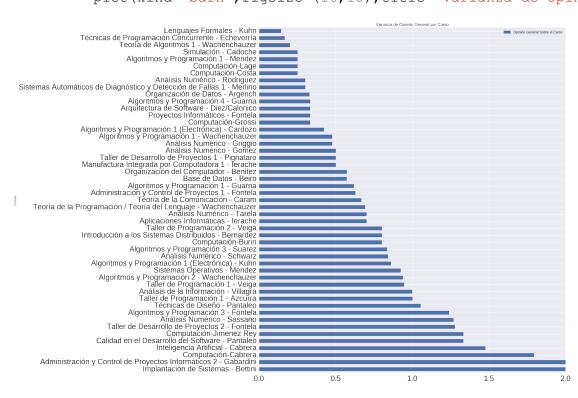
1.2 Histograma de calificaciones para la opinión general sobre el curso





1.3 Varianza de la Opinión por Curso

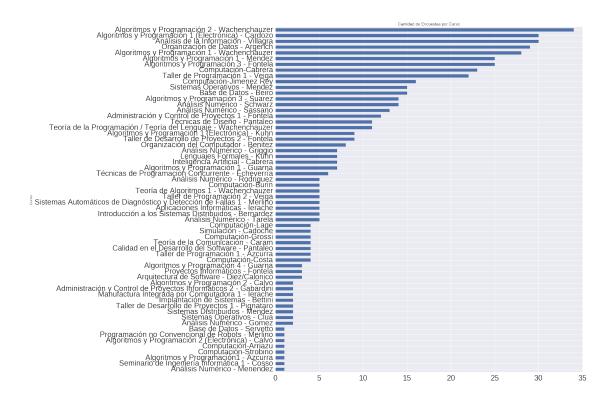
Este gráfico muestra la variabilidad de la pregunta "Opinión General Sobre el Curso", a menor valor mas consistentes los resultados de la encuesta. Los valores mayores muestran disparidad de resultados en cuanto a la opinión general sobre el curso.



1.4 Cantidad de Encuestados por Curso

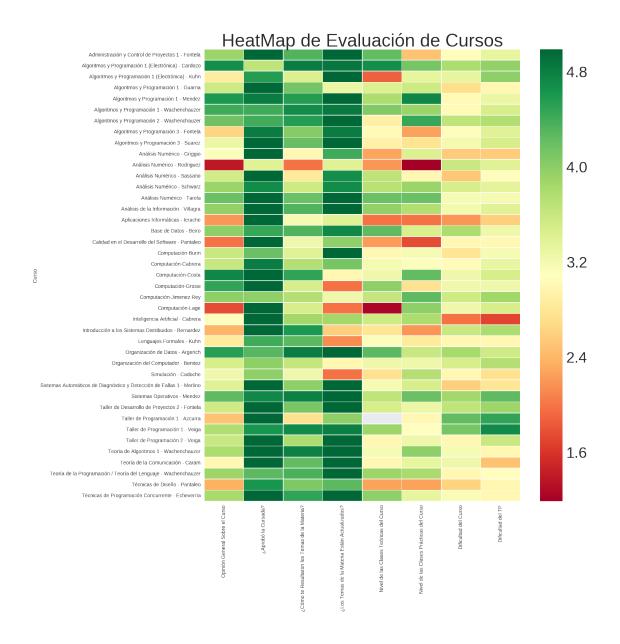
Cantidad de encuestas completadas por cada Curso.

```
In [15]: g_mean['votes'].sort_values(ascending=True).plot(kind='barh', figsize=(16,1)
```



1.5 Heatmap de Evaluación de Cursos (5 o mas respuestas)

Esta matriz muestra el promedio de calificaciones para cada pregunta de la encuesta para los cursos que tienen 5 o mas encuestas. Orden alfabético por curso.

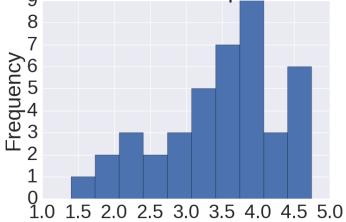


1.6 Histograma del Promedio de Opiniones de los Cursos (un promedio x curso)

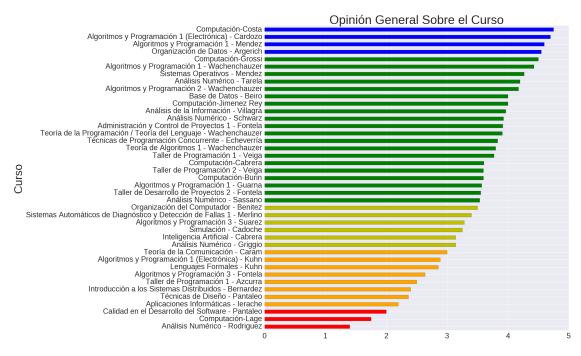
Por cada curso se calcula el promedio de la pregunta "Opinión general sobre el curso" y luego se hace un histograma de los resultados. El gráfico solo incluye aquellos cursos con 5 o mas encuestas.

In [18]: g_mean['Opinión General Sobre el Curso'].plot(kind='hist',bins=10,title='H

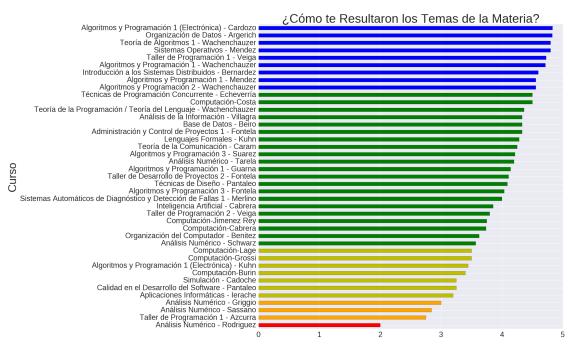
Histograma_odel Promedio de Op<u>ini</u>ones de los Cursos



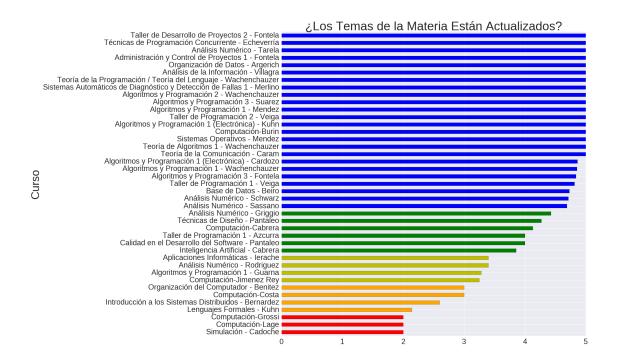
1.7 Opinion General Sobre el Curso



1.8 ¿Los Temas de la Materia son Interesantes?

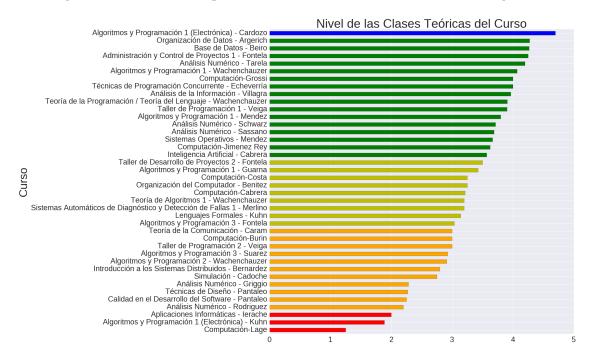


1.9 ¿Los Temas Están Actualizados?

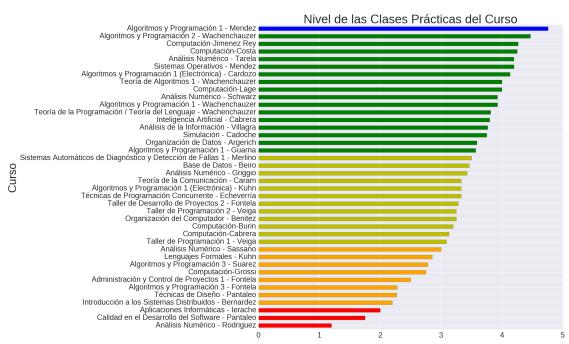


1.10 Nivel de las Clases Teóricas

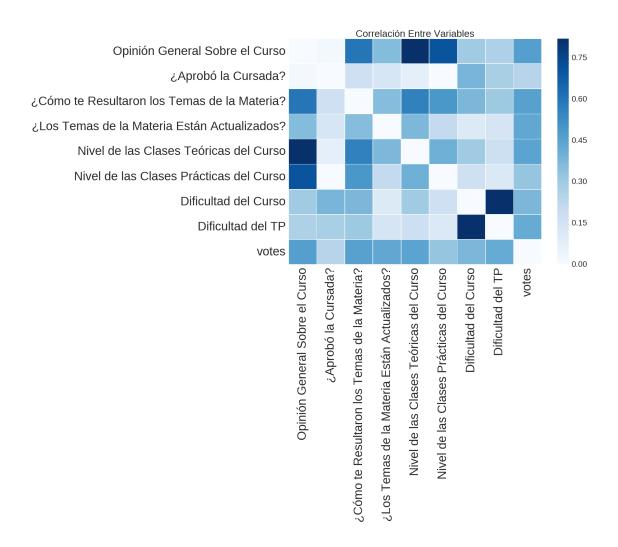
```
In [23]: VARIABLE = 'Nivel de las Clases Teóricas del Curso'
    g_mean = g_mean.sort_values(by=VARIABLE,ascending=True).dropna()
    colors = pd.cut(g_mean[VARIABLE], CUTLIST, labels=LABELSLIST)
    g_mean[VARIABLE].plot(kind='barh',color= colors,figsize=(16,16),fontsize=2
```



1.11 Nivel de las Clases Prácticas del Curso

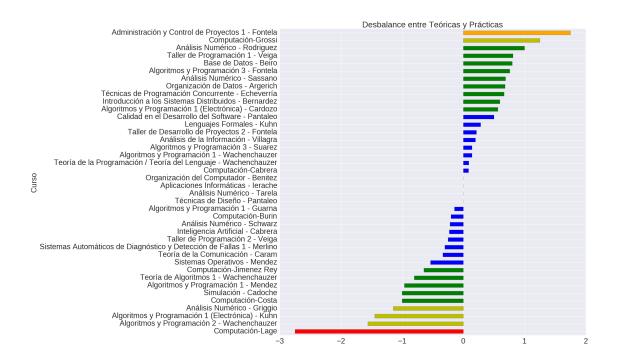


1.12 Correlacion Entre Variables

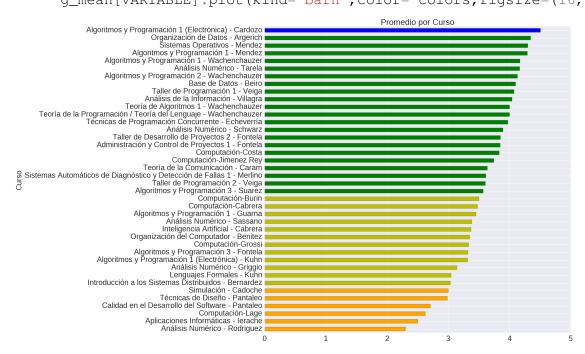


1.13 Diferencia Entre Nivel de Clases Teóricas y Prácticas

Hacia la derecha: Las clases teóricas son mejores que las prácticas. Hacia la izquierda: Las clases prácticas son mejores que las teóricas. En el centro: Poca o Ninguna diferencia.



1.14 Promedio General por Curso



In []: