```
In[13]:= OmegaObj = 2000. * Pi;
    Qobj = Sqrt[0.5];

Cambio de variables

x = Omega/OmegaObj;
y = Q/Qobj;
```

Escenario I

Escenario 2

```
In[116]:= OmegaMax2 = 1. x 10^6;
    OmegaMin2 = 1.3401232913428038;
In[118]:= Qmin2 = 0.000038291134636490036;
    Qmax2 = 14.309958448744075;
In[120]:= xmax2 = (OmegaMax ) / OmegaObj
Out[120]= 159.155
In[121]:= xmin2 = (OmegaMin ) / OmegaObj
Out[121]:= 0.000213287
```

```
In[122]:= ymax2 = (Qmax) / Qobj
Out[122]:= 20.2373

In[123]:= ymin2 = (Qmin) / Qobj
Out[123]:= 0.0000541518
```

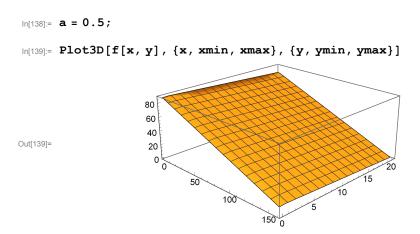
graficos

Para no hacer un caso para el escenario 1 y otro para el 2, como los valores xmax, xmin, ymax, ymin son muy parecidos en los dos escenarios, tomamos el maximo de los dos escenarios para cada variable y el minimo y asi trabajamos con una funcion que sirve para los dos escenarios

Pendiente a = I

```
In[131]:= a = 1;
In[136]:= Plot3D[f[x, y], {x, xmin, xmax}, {y, ymin, ymax}]
Out[136]=
Out[136]=
```

Pendiente a = 1/2



Pendiente a = 2

