**SOLUCIONARIO DE LA PC4 DE MA713. 2015-2**

**1)**

**%pregunta 1 PC4 20152**

**X=input('Ingrese el vector coordenadas X:');**

**Y=input('Ingrese el vector coordenadas Y:');**

**d=(X-3).^2+(Y-4).^2;**

**[m i]= max(d);**

**x0=X(i); y0=Y(i);**

**disp([x0, y0]);**

**p=polyfit(X,Y,2);**

**r=roots(p);**

**disp(r);**

**2)**

**%pregunta 2 PC4 20152**

**n=input('Ingrese el valor de n (n>=2): ');**

**x=2:n;**

**y=factorial(2:n);**

**S1=sum((x.^2)./y);**

**disp(S1);**

**a=1:n;**

**b=2:2:2\*n;**

**b=cumprod(b);**

**S2=sum((a.^2)./b);**

**disp(S2);**

**3)**

**%pregunta 3 PC4 20152**

**a=input('Ingrese la matriz a: ');**

**[f c]=size(a);**

**s=sum(a>4);**

**k=sum(s==f);**

**disp(k);**

**z=a(1,:);**

**v=ones(f,1);**

**b=v\*z;**

**w=sum(a==b);**

**w=sum(w==f);**

**disp(w);**

**4)**

**%pregunta 4 PC4 20152**

**v=100:999;**

**v=v(floor(v/100)==mod(v,10));**

**disp(v);**