

2. Implementación de Gram-Schmidt modificado

```
%Gram-Schmidt modificado
function [q,r]=gramsm(a)
[m n]=size(a);
for j=1:n
    r(j,j)=norm(a(:,j));
    a(:,j)=a(:,j)/r(j,j);
    r(j,j+1:n)=a(:,j)'*a(:,j+1:n);
    a(:,j+1:n)=a(:,j+1:n)-a(:,j)*r(j,j+1:n);
end
q=a;
```