

*Instituto Tecnológico de Costa Rica
Unidad de Computación*

*Desarrollo de Aplicaciones Móviles
“Investigación LocationManager.NETWORK_PROVIDER,
LocationManager.GPS_PROVIDER”*

*Laurenth Chaves Méndez
Jonathan Rojas Vargas
Kevin Walsh Muñoz*

*Sede San Carlos
27/04/2016*



LocationManager.NETWORK_PROVIDER

Esta herramienta proporciona los servicios de localización de un dispositivo móvil. Los cuales les permite al dispositivo obtener actualizaciones periódicas de la ubicación geográfica en la que se encuentre o disparar un Intent específico por la aplicación cuando el dispositivo se encuentre en una zona geográfica determinada.

No se generan instancias de esta clase directamente sino que se obtiene a través de un **Context.getSystemService (Context.LOCATION_SERVICE)**, al menos que se definan todos los métodos de la API de ubicación, estos requieren permisos **ACCESS_COARSE_LOCATION** y **ACCESS_FINE_LOCATION**. Si la aplicación no posee el permiso COARSE este no podrá acceder al GPS o a los proveedores de ubicación pasiva.

El proveedor de red es una parte clave de una solución basada en la ubicación de Android, ya que más eficiente que los GPS y trabaja en lugares donde el GPS no funciona.

El Proveedor de Red aprovecha la conexión Wi-Fi y radios celulares dentro de su teléfono para estimar la ubicación.

Al utilizar un proveedor de ubicación, siempre es necesario confirmar que el usuario no ha desactivado la misma.

LocationManager.GPS_PROVIDER

Es el nombre del provider de la localización utilizando GPS, este provider determina la ubicación del dispositivo usando los satélites. De acuerdo a las condiciones este provider le puede tomar unos momentos obtener la localización y requiere del siguiente permiso "ACCESS_FINE_LOCATION" en el manifest.