



Proyecto del Taller

Objetivos del Taller

Generacion de data

Preparacion para emergencias

Seguridad humana

Resiliencia

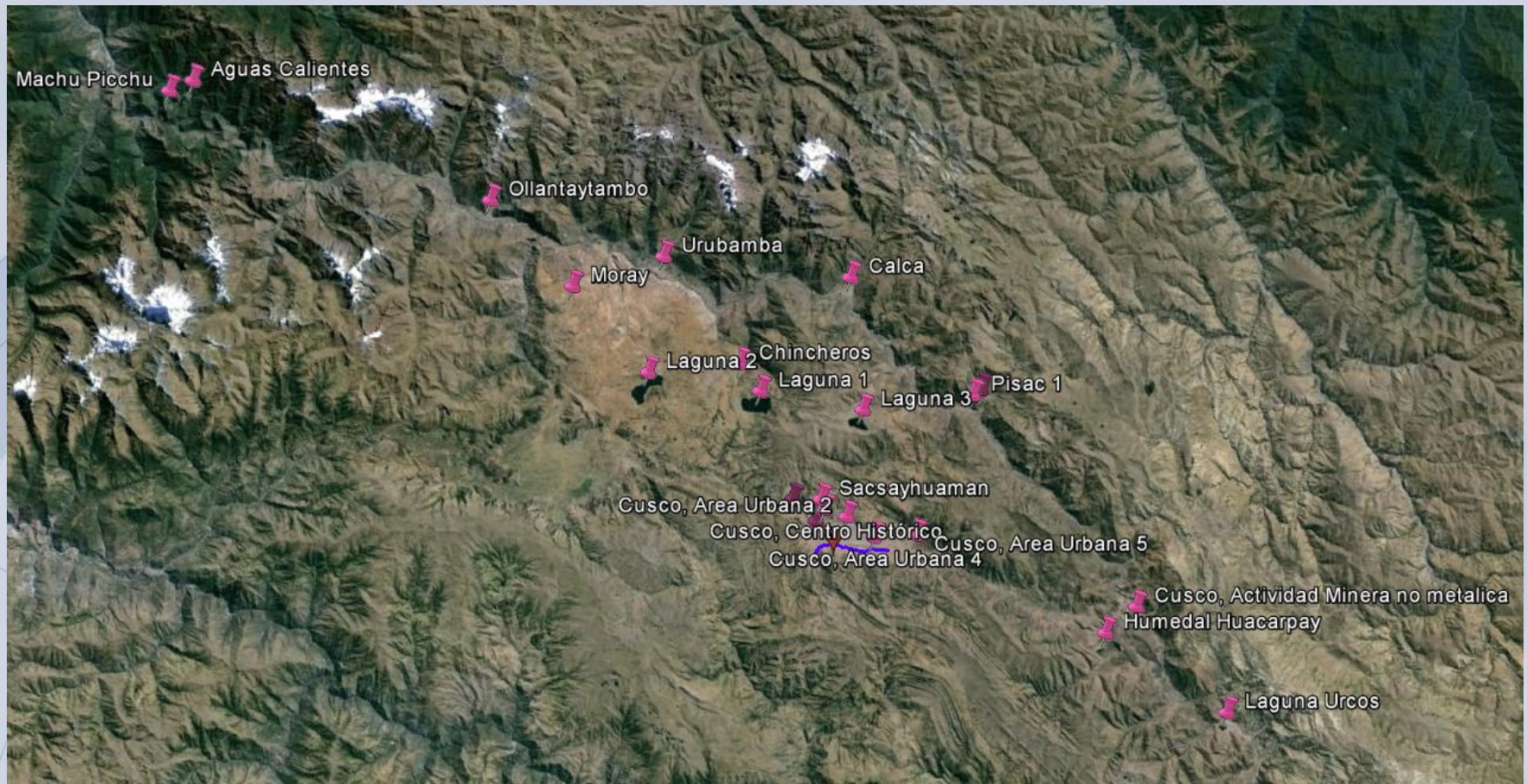
Temas de Geografia Humana

Ciencias sociales

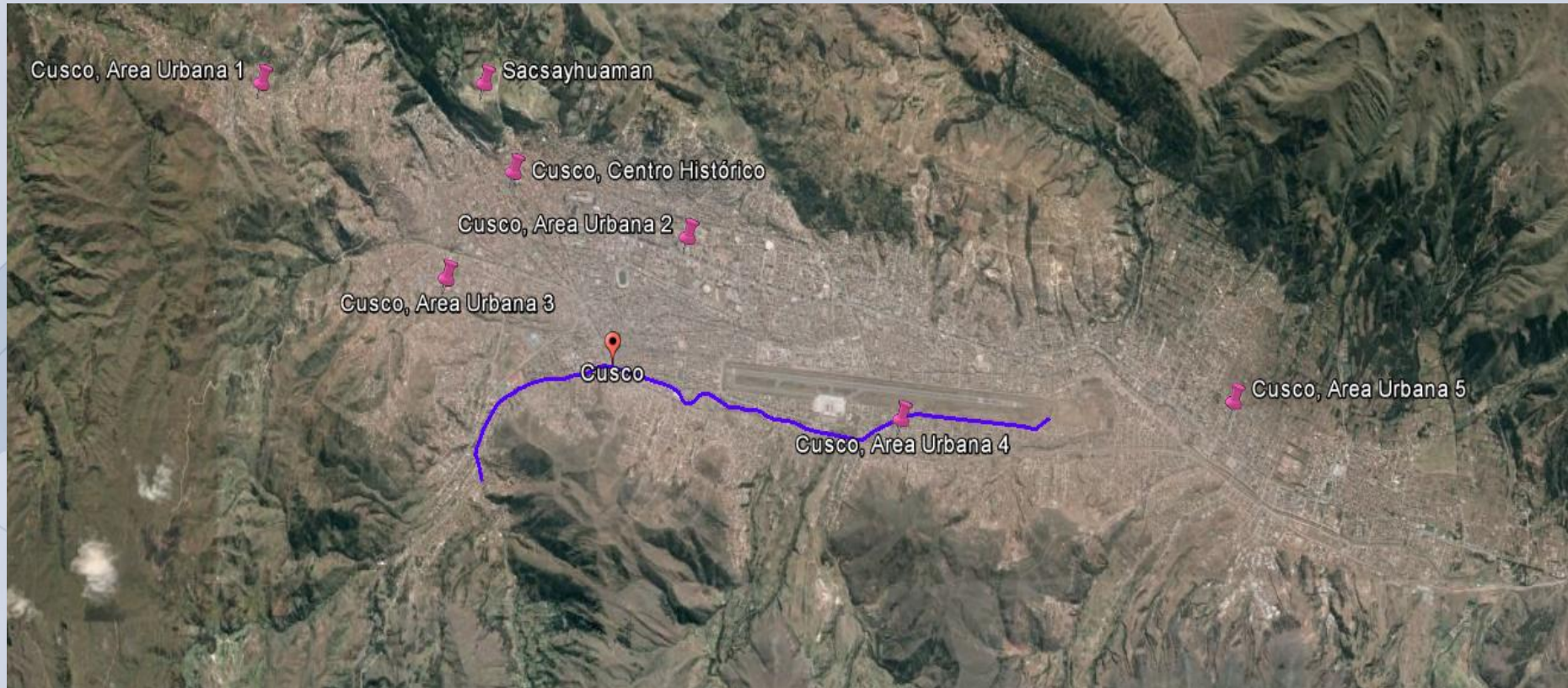
Demografia

General	Tema	Data		Ejemplos
Affiliations	Etnia	Poblacion por etnia		Conocer lugares, lugares importantes.
	Religion	Poblacion por religion (tipo/secta)		Edificios religiosos (iglesias, sinagogas, mezquitas)
	Grupos y Organizaciones	Grupos formales e informales.		Sedes: Vecindarios (Limites y nombres)
Poblaciones	Demografia	Rasgos Poblacionales (genero, edad) o		Tipos de unidad de vivienda, Sitio Institucionales.
	Economia	Indicadores	Infraestructura	Infraestructura: Bloques de electricidad, lineas telefónicas,torres de celulares. Merados y centros comerciales. Zonas de actividad economic. activity zones
		Indicadores de Riqueza, Indicadores de Sueldo.	Capacidad de energia (energia renovable)	
	Educacion	Educacion Tazas de alfabetismo	Escuelas	Lugares de escuelas, sitios y nombres.
	Salud y Medicina	Indicadores de salud	Infraestructura para servicios medicos.	Hospitales, farmacias, clinicas medicas
Interacciones	Language	Distribucion de Dialectos		Lugares Bilingues
	Comunicación y uso de medios de informacion	Media Lugares y tipos de Medios de Comunicaciones; genero: editorial, educacional, emergencia , entretenimiento		Torres de Celulares, Lines telefoicas Estaciones televisivas, Oficinas de correo.
	Uso de Transporte	Redes de Carreteras, Rieles , Aeropuertos, Buses		Paradas de autobus ; Lineas ferreas.
Ambiente	Control y manejo de agua	Puntos de Acceso Lugares de Manejo de Agua Ríos,Pozos		Recojo de agua de lluvia , Pozos (cabados/perforados), camaras publicas , Camiones cisterna, agua en maquinas expendedoras (rutas de entrega)
	Tierra	Uso de la tierra/Cubierta de tierras Propiedad Significado Cultural		Zonificacion; uso de tipos de terreno (espacios abiertos , parques, gobierno, religioso, residencial)
Historia	Eventos significativos	Desastres Naturales; Cambios Politicos ; Tratados		Lugares de Eventos, tipos, recurrencia, causa

Áreas de Interés, Provincia de Cusco, Perú



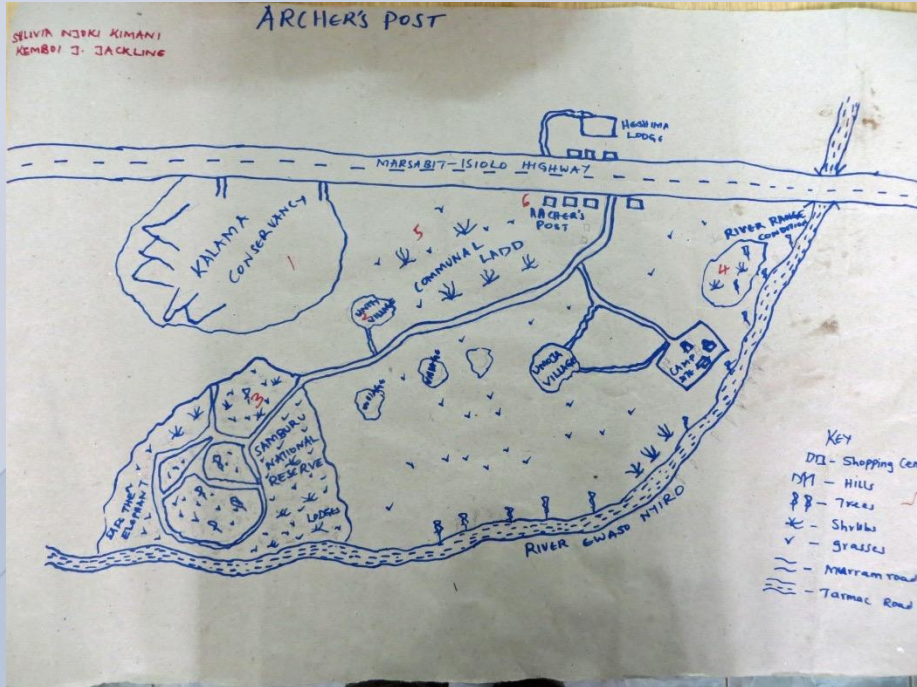
Áreas de interés, La Ciudad de Cusco, Perú



Definir los barrios cercanos a la Universidad



Ejercicio: Situando tus puntos en un imagen satélite



Creando información de atributos

Table

Favoristesites

FID	Rec_No	Shape *	Name	X	Y
0	0	Point		0	0
1	0	Point		0	0
2	0	Point		0	0
3	0	Point		0	0
4	0	Point		0	0

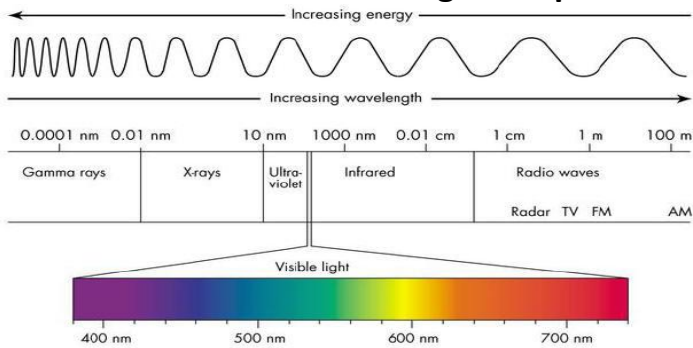
0 (0 out of 5 Selected)

Favoristesites

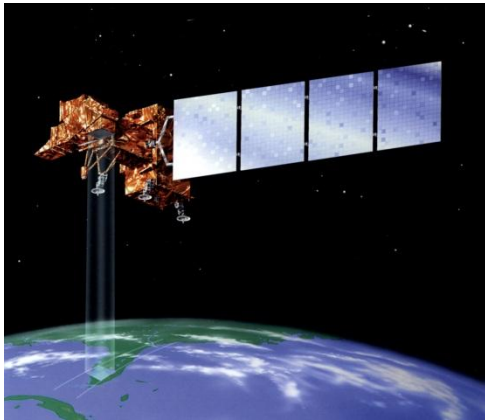
Remote Sensing

- Process of acquiring information of an object or area without physical contact.
- Sensors that capture radiation from the earth's surface – raster format
- Resolution (pixels – picture elements)

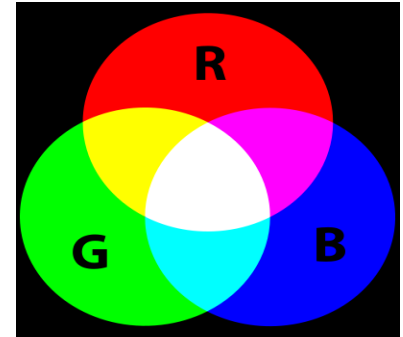
1. Select sensor: Electromagnetic spectrum



2. Satellite: LandSat 8



4. Computer: Data processing



5. Create color composite

	Image Columns							
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								

3. Data capture: Black and White, 8bits = 1 byte, 0-255

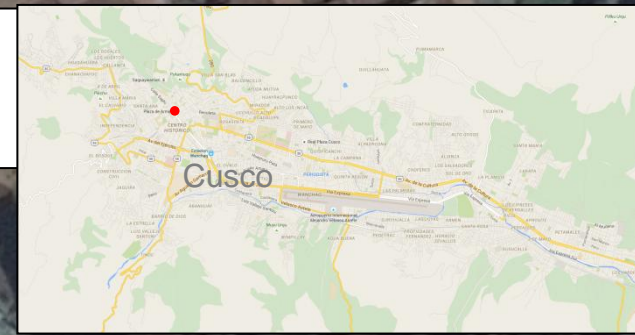


6. Processed Satellite Image: LandSat ETM, Bands 4,3,2

Environment/Land: Plaza of cultural significance

Plaza De Armas, Plateros, Cusco, Peru

Geo: -13.5167, -71.9787



Example Product: Imagery Graphic



 Plaza Boundary

The 8 Key Image Characteristics

- **Shape**
- **Size**
- **Shadow**
- **Scale**
- **Position**
- **Pattern**
- **Tone or Color**
- **Texture**





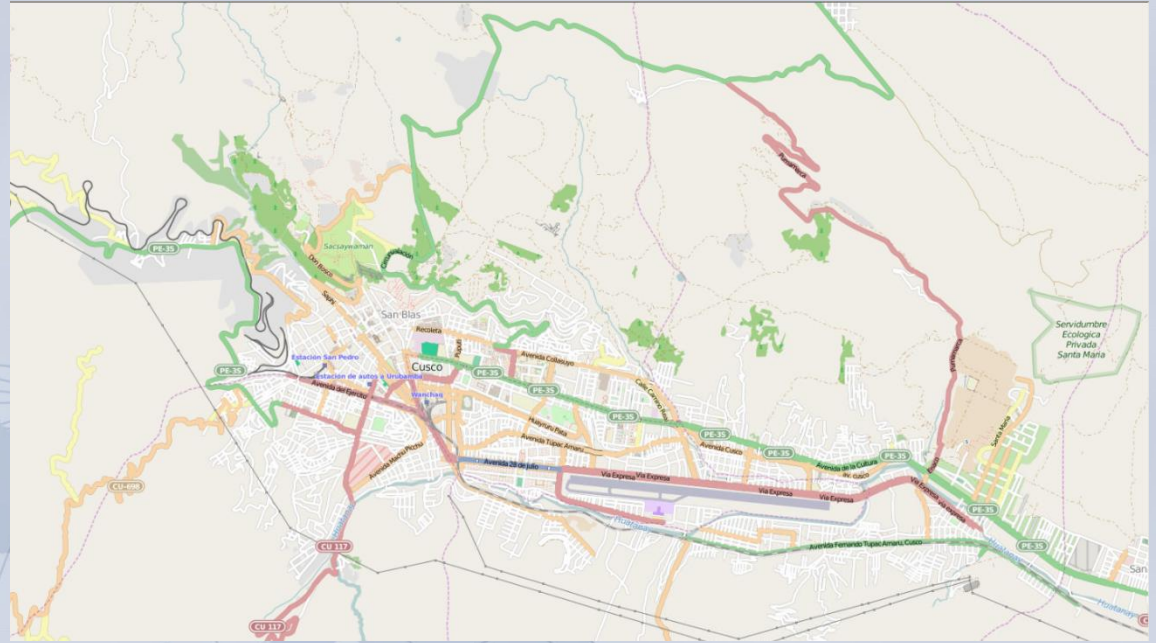






OpenStreetMap:

Data abierta coleccionada
por una comunidad de
mapeadores



Digital Globe
2012, Marzo



Acuerdos para usar imágenes del USG:

Terminos de la licencia Next View

- Esta data esta licenciada para el uso del gobierno do los Estados Unidos (USG) bajo de la licencia Next View y copyrighted de Digital Globe. La licencia permite que el gobierno de los Estados Unidos comparta las imágenes y Productos Derivados de las Imagenes (IDP) con entidades afuera del USG cuando esa entidad este trabajando directamente con el USG, para el USG, o en una manera que directamente beneficie al USG.
 - *Para estos propósitos, la participación en el taller de Ciudades Secundarias puede ser considerado “directamente beneficiosa al USG”*
- La parte que recibe la data solo puede usar las imágenes o IDP para el propósito original o también de otro modo de acuerdo con el USG. La parte que recibe la data no puede compartir las imágenes o IDP con un tercera parte sin permiso explícito del USG.
- En ningún moment estas imágenes o IDP deberán ser usados para ningún otro propósito que no sea otro relacionado con el USG y no deben ser usado para ganancias comerciales. La información de copyright deber ser mantenida todo el tiempo.
- Data y productos derivados, tales como punto shapefiles o dibujas de lineas, no tienen restricción.

LA ACEPTACION DE ESTOS TERMINOS ESTA IMPLICADA POR EL USO.

Haga un Mapa

Favorite Places in Cusco

Favorite Places in Cusco, Peru



Legend

● CBSS Favorite Sites in Cusco

● CBSS



Source: San, DigitalGlobe, GeoEye, iStock, GeoStar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroX, GeoMapping, AeroGRID, IGN, IGP, Swisstopo, and the GIS User Community

0 0.125 0.25 0.5 Kilometers

Proyecto del Taller

- Identificar un vecindario proximo a la universidad como su sitio de estudio

Delineate the boundary on your FieldPapers

- Coleccione dos tipos de data HG para tu vecindario
 - Desarolle un plan para coleccionar data en el campo como grupo
 - Crear a esquima de data (spreadsheet) para la coleccion de data (Survey123)
 - Va al campo/afuera y colecciona la data (puntos de interes) (Android con GPS app)
 - Regrese al laboratorio, baje la data de tu Android, examine y organízelo como necesario
 - Prepara metadata de sus dos capas de data
 - Crear un diseno que incluye las dos capas
 - Comparte las capas de data en el Cusco Geonode
 - Prepare un powerpoint con sus resultados para la presentación el viernes
- Refiere a las instrucciones para que necesita para su presentación

Checklist del Proyecto:

Discutir en clase y sacar la firma del instructor antes de ir al campo:

____ Seleccionar vecindario - Nombre/Ubicación:

____ Seleccionar capa tematica de HG

1. _____

2. _____

____ Hoja de recolección de de campo/Field papers

____ Plan de recolección de datos (quién hará qué?)

FIRMA DEL INSTRUCTOR: _____

Informe:
3 Julio
11:30am

- _____ Subir datos a Geonode
- _____ Crear metadatos
- _____ Informe (1 página) - incluye:
 - _____ Tabla / Gráfico
 - _____ El uso de imágenes de satélite
 - _____ Diseño / Mapas
 - _____ Mapas de Localización (Perú y Cusco)
- _____ Presentación de PowerPoint:
 - _____ Título de diapositivas
 - _____ Diseño / Mapas
 - _____ Tabla / Gráfico
 - _____ Problemas/Limitaciones
 - _____ Lecciones aprendidas

Presentación
3 Julio
1:00pm – 4:00pm