

HIDROCLIMATOLOGÍA: PROYECTO DE CURSO

Profesor Efraín Domínguez



Facultad de Estudios Ambientales y Rurales
Departamento de Ecología y Territorio
e.dominguez@javeriana.edu.co

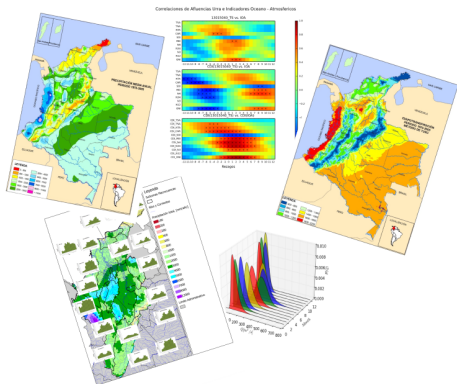
17 de agosto de 2015

Contenido

- 1 Objetivos del Proyecto de Curso
- 2 Variables para Caracterización
- 3 Estructura del Reporte
- 4 Evaluación del Proyecto

Objetivo General

Mediante trabajo en grupo, utilizando los métodos de análisis hidroclimatológico, herramientas de SIG y programación científica, construir la caracterización hidroclimatológica de un área de estudio determinada (o convenida) con el profesor.



Objetivos Específicos I

1. Recolectar la información hidrometeorológica del área de estudio seleccionada;
2. Revisar la consistencia de la información hidrometeorológica y expresarla en un mapa por cada cada variable;
3. Caracterizar probabilísticamente cada variable hidrometeorológica;
4. Espacializar los campos de temperatura, precipitación, escorrentía y evaporación;
5. Adelantar la clasificación climática del área de estudio;
6. Realizar el balance hídrico mensual multianual;
7. Caracterizar los extremos del área de estudio;

Objetivos Específicos II

8. Establecer las posibles tele-conexiones océano-atmosféricas;
9. Describir la variabilidad climática y elementos de cambio climático en el área de estudio.

Variables de Consulta

1. Brillo solar;
2. Temperatura del aire;
3. Nubosidad;
4. Precipitación;
5. Caudales;
6. Evaporación;
7. Humedad del Aire.

Variables de Análisis Espacio Temporal

1. Temperatura del aire;
2. Precipitación;
3. Caudales;

Índice I

1. Portada;
2. Contenido;
3. Introducción;
4. Objetivos;
5. Descripción de Fuentes de Información;
6. Inventario de Información;
7. Análisis de Consistencia;
8. Caracterización Probabilística;
9. Campos de Precipitación, Evaporación y Escorrentía;
10. Estacionalidad;
11. Tendencias y Ciclos Seculares;

Índice II

12. Análisis de Extremos;
13. Teleconexiones;
14. Conclusiones;
15. Bibliografías;
16. Anexos.

Evaluación de Forma, 35 %

1. Ortografía;
2. Formato;
3. Calidad de Figuras;
4. Calidad de Ecuaciones;
5. Organización del anexo.

Evaluación de Contenido, 65 %

1. Completitud de acuerdo a objetivos;
2. Descripción de métodos;
3. Estructura del Texto;
4. Soporte Bibliográfico;
5. Profundidad de Análisis;
6. Conclusiones;
7. Organización del Anexo.