

## **Estructura del Curso:**

### **Curso #1: *Introducción a la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos***

Este curso brinda una introducción a los conceptos fundamentales, habilidades y conocimiento requerido para entender y gestionar los recursos hídricos. Los estudiantes adquieren una idea general sobre la información detallada que se presentará a los cursos subsiguientes.

### **Curso #2: *Transferencia del Agua***

El curso está diseñado para proveer un entendimiento básico del ciclo hidrológico; procesos y mediciones; factores que afectan el movimiento y comportamiento del agua en la superficie terrestre y en ambientes costeros y lacustres; ambientes de agua superficial y subterránea; el concepto de cuencas y el impacto en el tiempo y clima.

### **Curso #3: *Ecosistemas terrestres e impactos en cambios de uso de suelo.***

Este curso introduce a los estudiantes a conceptos ecológicos; el rol del ambiente natural en el ciclo hidrológico; los efectos de los cambios de uso de suelo en los procesos del agua; los impactos del agua en la tierra; a herramientas para el análisis de agua; aspectos del planeamiento en el uso de suelos, control y conservación.

### **Curso #4: *Ecosistemas Acuáticos***

Este curso está diseñado para proveer un entendimiento de los aspectos físicos, químicos, biológicos y ecológicos en ríos, lagos, humedales, estuarios y sistemas de aguas subterráneas.

### **Curso #5: *Salud de Ecosistemas Acuáticos y Evaluación de Impactos.***

Este curso se construye directamente sobre el conocimiento adquirido en el curso previo para examinar los impactos de las actividades antropogénicas sobre el ambiente acuático, los métodos para medir dichos impactos y estrategias de restauración de ecosistemas.

### **Curso #6: *Uso del Agua***

Este curso examina los diferentes usos antropogénicos directos del agua y los distintos impactos que éstos conllevan. Adicionalmente, se examina las características del agua para consumo humano y su provisión pública.

### **Curso #7: *Aguas Servidas***

Este curso examina en detalle, los problemas que resultantes de las descargas puntuales y no puntuales; los procesos de tratamiento de desechos; mejores prácticas en la gestión de los residuos y consideraciones entre el campo y la ciudad; así como aspectos de monitoreo y evaluación.

### **Curso # 8: *Gobernanza y Metodología con Enfoque Comunitario***

Este curso está diseñado para introducir los conceptos básicos y prácticas para gestión de recursos hídricos basados en las comunidades; gobernanza local e internacional; participación de la comunidad y enfoque de género. Adicionalmente se estudian elementos económicos en la relación a la gestión del agua.

### **Curso #9: *Manejo Organizacional de Infraestructura***

Este curso examina los aspectos de presupuestos, infraestructura, gestión y planificación, así como de administración pública y gestión de proyectos relacionados con la GIRH.

### **Curso #10: *Aplicación de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos***

En este curso, los estudiantes elaboraran un proyecto local de GIRH para poner en práctica los conceptos y procedimientos aprendidos. Durante este proceso recibirán la orientación de un tutor.

## **Metodología:**

El contenido del diplomado está disponible en una plataforma virtual de aprendizaje y consiste en 10 cursos que serán cubiertos en un periodo de 11 meses.

Un equipo de Tutores brindará asesoría remota a los participantes a través del Internet, incluyendo conferencias y un tablero virtual para los participantes e instructores.