

www.ifrc.org
Saving lives,
changing minds.

Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja
Unidad de Innovación y Aprendizaje
Centro de Referencia en Preparación Institucional para Desastres



Federación Internacional de Sociedades
de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja

Plan de formación

Curso Open Data Kit

nivel avanzado

I. Generalidades:

- ✓ Horas presenciales: 24 horas.
- ✓ Días: 3 días.

II. Requisitos:

Formación académica:

- ✓ Miembro de Sociedad Nacional 2 años mínimo
- ✓ Educación Media.

Características individuales:

- ✓ Mayor de edad.
- ✓ Liderazgo.
- ✓ Trabajo en equipo.
- ✓ Comunicador efectivo.
- ✓ Capacidad de análisis y síntesis.
- ✓ Autodidacta.
- ✓ Empático.
- ✓ Proactivo

Experiencia:

- ✓ Trabajo comunitario.
- ✓ Manejo de metodologías participativas e inclusivas.
- ✓ Elaboración y redacción de informes.
- ✓ Manejo de herramientas en TIC'S.
- ✓ Trabajo con hojas de cálculo.
- ✓ Uso de navegadores web.
- ✓ Uso de dispositivos móviles inteligentes.
- ✓

Otros requisitos:

- ✓ Aplicar a un proceso de pre-selección.
- ✓ Haber aprobado el curso ODK & Mega V, nivel básico.

1- Descripción del curso.

El curso está dirigido a todas las personas que desean incrementar las capacidades de diseño formularios digitales y dar las herramientas necesarias para poder configurar un servidor.

El curso consta de cuatro módulos distribuidos en dos áreas de formación que son:

- I. Área de formación básica.
Módulo I: Formación Online que incluye Mundo de la Cruz Roja, Estrategia 2020, Código de conducta, Stay Safe y curso básico de voluntariado.
Módulo II: Introducción y generalidades.

- II. Área de formación específica.
Módulo III: Componentes básicos de Excel, convertidor XLS a XML, componentes avanzados de Excel y datos dinámicos.
Módulo IV: Configuración instancia Aggregate, Google Fusión Tables, Briefcase y Cifrado de datos.

2- Objetivos del curso:

General:

Formar voluntarios para incrementar las capacidades de diseño de formularios digitales y brindar las herramientas necesarias para poder configurar un servidor, para aumentar las capacidades en el ámbito humanitario utilizando las herramientas informáticas OPEN DATA KIT en un nivel avanzado.

Específicos:

Al finalizar el curso ODK avanzado el participante será capaz de:

- Configurar servidores Aggregate basados en Google App Engine.
- Configurar y administrar el servidor Aggregate (configurar Google Fusion Tables).
- Cargar y descargar formularios a través de Briefcase.

3- Perfiles de ingreso y egreso del curso.

a) Perfil de ingreso:

El estudio de ODK Avanzado requiere de algunos criterios deseables de ingreso, que le permitan asegurar que el nuevo participante tenga conocimientos, habilidades, destrezas y valores necesarios para enfrentar con éxito las exigencias del plan de formación.

- Haber aprobado el nivel básico de ODK & Mega V.
- Experiencia en recolección de datos con dispositivos.
- Comunicador efectivo.
- Capacidad de trabajar en equipo.
- Manejo de herramientas tecnológicas.
- Uso de las TIC'S.

b) Perfil de egreso:

El perfil esperado de los graduados de ODK Avanzado constituye el conjunto de capacidades y competencias proyectadas de lo que debe **saber, hacer y ser** al

finalizar su proceso de formación, dicho perfil guarda coherencia con las áreas específicas de su campo de acción:

Lo que debe saber:

- La aplicación del ODK
- Manejo de componentes de Google
- Componentes básicos de Excel.
- Procesos de configuración de servidor.
- Procesos de instalaciones.
- Componentes de tablas dinámicas.

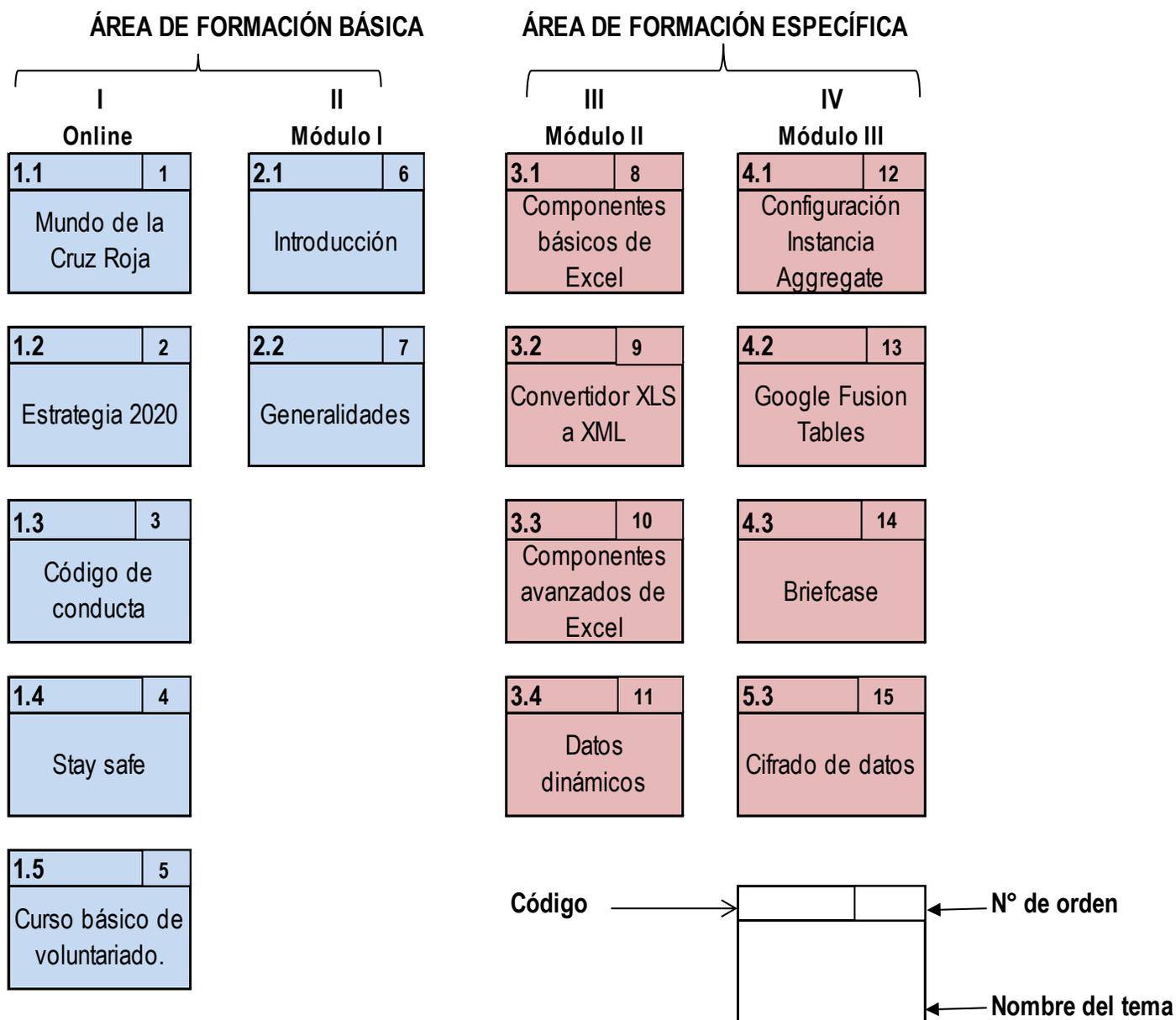
Lo que de hacer:

- Diseñar formularios utilizando Excel
- Convertir formularios Excel a XML
- Configurar servidores aggregate basados en google app engine
- Configurar y administrar el servidor aggregate (configurar google fusion tables)
- Cargar y descargar formularios a través de Briefcase
- Cifrado de formularios.

Lo que debe ser:

- Autodidacta
- Innovador
- Investigador
- Trabajador en equipo.
- Comunicador efectivo.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Respetuoso a la diversidad cultural.
- Empático.
- Proactivo.
- Comprometido con los principios fundamentales.

4- Malla curricular.



5- Resumen de contenidos u organización de contenidos del curso.

Lección 1 Introducción

- Identificar a los participantes, coordinador del curso, facilitadores y sus expectativas.
- Informar a los participantes sobre aspecto básicos del curso:
 - ✓ Propósito, objetivos.
 - ✓ Detalles logísticos y agenda.
 - ✓ Materiales por utilizar.
 - ✓ Importancia del trabajo previo.
 - ✓ Evaluaciones.
 - ✓ Conociendo a los participantes y facilitadores
 - ✓ Expectativas de los participantes
 - ✓ Propósito y objetivos
 - ✓ Aspectos logísticos
 - ✓ Agenda del curso
 - ✓ Método de enseñanza interactivo (MEI) y enfoque por competencia.
 - ✓ Materiales a utilizar durante el curso
 - ✓ Evaluación

Lección 2 Generalidades

- Descripción de cada una de la herramientas avanzadas (Convertidor de Excel a XML, Instaladores de Aggregate, Google Fusion Tables, Briefcase, Google app Engine, XLS form converter)

Lección 3 Componentes básicos de Excel

- Entender los componentes de la plantilla de Excel
- Realizar un formulario básico utilizando todos los componentes de la plantilla.
- Describir como realizar la plantilla y sus componentes

Lección 4 Convertidor XLS a XML

- Utilizar el convertidor en línea
- Utilizar el convertidor XLM off line

Lección 5 Componentes avanzados de Excel.

- Hoja Survey.
- Hoja Choices.
- Hoja Settings.
- Opciones de los tipos de datos en un formulario.
- Hint
- Required.

- Default y read only
- Relevant.
- Operadores.
- Constraint & constraint message.
- Calculation
- Media
- Appearance

Lección 6 Datos dinámicos

- Cascading Select
- Pre-loaded data y Dynamically-Loaded Multiple-Choice Data
- Pulldata
- Hoja survey
- Hoja choices
- Hoja Settings
- Modificación de un formulario.

Lección 7 Configurar una instancia de Aggregate en un servidor Google App Engine.

- Servidor web
- Conocer Google App Engine
- Crear una instancia de App Engine
- Restringir permisos de ODK Aggregate para aumentar la seguridad.
- Subir formularios a la instancia de App Engine.

Lección 8 Google Fusion Tables

- Que es Google Fusion Tables
- Google Drive.
- Crear tabla de Google Fusion Tables.
- Menú de herramientas.
- Tipos de visualización.
- Compartir tablas y establecer permisos.
- Herramientas de geocodificación.

Lección 9 Briefcase

- Conocer ODK Briefcase
- Instalación de Java
- Pull
- Push
- Export.
- Añadir formularios en blanco a los dispositivos

Lección 10 Cifrado de datos

- Cifrado de datos de un formulario.
- Requisitos.
- Seguridad.
- Configuración y operación.
- Instalación de Java Runtime Environment
- Creación de la pareja de claves RSA

6- Metodología:

El campus virtual de la Cruz Roja y la plataforma de formación de Federación será el medio principal para que el participante realice los cursos virtuales que son parte del trabajo previo.

El curso ODK Avanzado se desarrollará utilizando una metodología participativa e integradora con una amplia gama de ejercicios prácticos para fortalecer los conocimientos teóricos desarrollados en el Plan de Lección de cada tema.

7- Evaluación:

Formativa:

Evaluaciones diarias sin ponderación que permiten evaluar el desempeño del facilitador y los ejercicios prácticos realizados durante cada lección para identificar las posibles fallas ya sea del facilitador o en el ejercicio práctico para mejorar y actualizar las metodologías y técnicas de enseñanza-aprendizaje.

Sumativa:

Es la evaluación ponderada distribuida en las actividades a desarrollar en el curso, el primer parámetro es entregar el primer día del curso el trabajo previo, el cual consiste en la entrega de 4 certificados de los cursos virtuales auto dirigidos y la firma de del código de conducta y la política de seguridad de la información evaluaciones escritas, luego las evaluaciones escritas y por último un ejercicio práctico en el cual se evaluara el desempeño individual y grupal, la participación y asistencia de cada participante y debe cumplir con un 100% de asistencia. Asimismo, se observará su integración al equipo de trabajo que le corresponda y el espíritu de cooperación. Este componente requiere una valoración del equipo de facilitadores la participación incluye el trabajo durante ejercicios o jornadas de preparación de plenarias.

La nota mínima de aprobación del curso es 7.0.

A continuación presenta la tabla de ponderación para el curso ODK nivel avanzado:

| Actividades de evaluación | Porcentaje |
|-----------------------------------|------------|
| • Trabajo previo. | 20 |
| • Dos evaluaciones de aplicación. | 40 |
| Primera Evaluación ODK. | |
| Segunda Evaluación ODK. | |

| | |
|-------------------|------------|
| • Una simulación. | 40 |
| Total | 100 |

8- Descripción del ambiente de capacitación.

Considerando que este es un curso especializado del cual se desarrollan conocimientos y habilidades a través de prácticas, se utilizarán salones de clase para el desarrollo de sesiones teóricas y se dispondrá de áreas adecuadas para el trabajo práctico, para desarrollar conocimientos y habilidades específicas.

9. Determinación de modalidad del curso.

El curso está contemplado desarrollarse solamente en una modalidad.

Modalidad: Presencial interna

La modalidad presencial interna es la recomendada para el buen desarrollo del curso, la cual consiste en que los participantes se encuentren internos (sin salir) durante los tres días del curso, lo cual permite concentración al 100% en el curso y se previenen retrasos, llegadas tardes o cualquier otro inconveniente que afecte el desarrollo del curso.

10. Descripción de perfil del instructor:

Deseables:

- Formación académica técnica o universitaria..
- Experiencia en manejo de emergencias nacionales e internacionales.
- Experiencia en recolección de datos.
- Experiencia docente: En metodología de adultos, trabajo en instituciones educativas.
- Proactivo.
- Dinámico.
- Acostumbrado a trabajar bajo presión.
- Trabajo en equipo.
- Disponibilidad de trabajo en ambiente multicultural
- Manejo de idioma inglés.

Indispensables:

- Acreditación como facilitador del CREPD.
- Haber cursado y aprobado el curso de ODK nivel avanzado.
- Experiencia docente como facilitador.
- Experiencia mínima de 2 años de experiencia en intervenciones humanitarias.
- Dominio de temas especializados:
- Elaboración de encuestas.
- Dominio de las TIC'S.

11. Materiales de capacitación.

Participante:

- Manual de referencia
- Material de referencia
- Material de distribución (ejercicios)
- Trabajo previo
- Instaladores
- Videos

Instructor:

- Plan de lección / Guía de instrucción
- Equipos y Ayudas Audiovisuales (presentaciones y videos)
- Bibliografía
- Guía para ejercicio
- Manual del coordinador
- Carpeta administrativa.
- Carpeta “diseño metodológico”

Materiales

Ver listado de Chequeo del Curso. (página 5 de manual del coordinador)