



Accelerating Information Technology Innovation

<http://aiti.mit.edu>

Cali, Colombia
Verano 2012
Lección 0 – Introducción

Agenda

- Que vamos a aprender?
- Programa y horario
- Componentes del Currículo
- Expectativas y Evaluación del Emprendedor
- Información de contacto
- Laboratorios

Desarrollo de Aplicaciones Móviles

- Aprender programación en varios lenguajes
 - Java
 - Android
 - Python
 - Django
- Crear un prototipo para mostrar a inversionistas
 - Aplicación móvil
 - Comercializar

Fechas y Horario

- 19 de junio – 27 de julio
 - Seis semanas
- Primera semana:
 - Lección Técnica: 1:30 pm – 2:30 pm
 - Laboratorio Técnico: 2:30 pm – 5 pm
- Horario de subsecuentes semanas pueden cambiar

Programa

- 1a semana: Java
- 2a semana: Android
- 3a semana: Python y Django
- 4a semana – 6a semana: Proyectos / Prototipo



Currículo Java

- Sintaxis (syntax)
- Estructura de datos (data structures)
- Métodos
- Programación orientada en objetos
- Interfaces
- Excepciones
- Hilos (Threads)

Currículo Android

- Plataforma móvil open-source
- Desarrollo en Java
- Características avanzadas
 - Pantalla táctil
 - Bluetooth
 - GPS
 - Wifi
- Crear, desplegar, y vender aplicaciones
- Tenemos dispositivos Android



Currículo Python/Django



- Python
 - Facil de aprender
 - Capacidad de programación orientada en objetos
- Django
 - Plataforma para desarrollo de páginas web
 - Basado en Python
 - Ofrece la habilidad de desarrollar un prototipo rápidamente

Herramientas del Curso

- Ambiente de desarrollo Eclipse IDE
 - JavaSE
 - Android
- Deposito de archivos
 - Subversion (SVN)
 - Cliente Subclipse (un plugin de Eclipse)
- Python y Django
 - IDLE (Python GUI)
 - Editor de texto (Notepad++, EditPlus)

Estilo de Enseñanza

- Énfasis en auto aprendizaje:
 - Queremos que descubran sus propias soluciones
 - La mejor habilidad que pueden aprender
- Énfasis en participación:
 - Preguntas
 - Crítica constructiva
 - Sugerencias

Expectativas

- Asistir a todas las lecciones y laboratorios
- Puntualidad
- Participación en clase y en los grupos
- Completar su propio trabajo
- Darnos sugerencias y observaciones
- Que se diviertan!

Evaluación del Emprendedor

- No hay exámenes!
- Los emprendedores serán evaluados en sus laboratorios y proyectos:
- Laboratorios:
 - Diseño/Código
 - Resultado del código
 - Entrevista después del laboratorio
- Proyectos:
 - Idea
 - Presentaciones
 - Demostraciones

Colaboración

- Esperamos que todos los emprendedores colaboren en los laboratorios y los proyectos.
 - Debemos aprender del uno al otro
- Sin embargo, copiar código sin entenderlo no es permitido.
- Cero tolerancia
 - Si lo encontramos copiando será expulsado del curso.

Infraestructura del Curso

- Toda la materia (presentaciones, lecciones, etc) será puesta en la pagina de MIT AITI:
 - <http://aiti.mit.edu/materials/colombia-summer-2012/>
- O en el deposito de archivos SVN
 - Mas información despues sobre SVN
- Comunicación electrónica con los instructores:
 - Miguel Amaya : miguel.amaya@alum.mit.edu
 - Ivan Aguayo : aguayo@alum.mit.edu

Primer Día

- [Cuestionario de Evaluación Técnica](http://aiti.mit.edu)
 - <http://aiti.mit.edu>
- Configuración de Computadoras
- Introducción del ambiente de desarrollo Eclipse IDE
- Laboratorio: Evaluación Técnica
 - Evaluar la experiencia de programación de los emprendedores
 - Serie de preguntas en Java
 - No se preocupen si no pueden completar todas las preguntas
 - Esta evaluación nos ayuda a dirigir el paso de avance