



Accelerating Information Technology Innovation

<http://aiti.mit.edu>

Cali, Colombia
Verano 2012
Lectura 01



Agenda

- Introduccion a los instructores
 - Empredidores y tecnicos
- Introducciones de Ustedes
- Que es AITI
- Objectivos del Program
- Rompehielo I
- Estructura y Objectivos del curso
- Plan de Negocios
- Rompehielo II
- Colombia Movil Discusion
- Preguntas & Respuestas

Jennifer Jordan

- Juez y Mentor para MIT \$100K, Mass Challenge y Springboard (Competencias de planes de negocios)
- Director Gerente, Golden Seeds, (Red de inversionistas angeles)
- Vice Presidente Corporativo de Relaciones con Inversionistas, Cadence Design Systems (Compania publica de \$6B de capitalizacion)
- Vice Presidente Senior, Analista Senior de Internet, Juegos Electronicos y Software, Wells Fargo Securities (banca inversionista)
- MBA del MIT Sloan
- B.A. de Reed College

Danny Katz

- Es de Cupertino, California
- Estudió economía, química, y negocios en MIT, 2012
- Ha empezado tres negocios en su vida
- Tiene mucha experiencia en negocios en los sectores públicos y privados
- Pasó un verano llevando productos al mercado por un facilidad nuclear de los Estados Unidos, incluye un detector de anthrax y un deflector para balas
- Pasó un verano trabajando por el gobierno de San José en el sector de finanzas
- Pasó un invierno enseñando química en Sicilia

Ivan Aguayo

- IEEE, Senior Member
- M.Eng. y B.S. del MIT en Ingeniería Eléctrica e Informática, 2001.
- Ingeniero Principal de Dolby Laboratories. Diseño y desarrollo de tecnologías avanzadas de audio
 - Dolby Digital Plus para estándares como Blu-ray
- Fundador de Home Theater Genius: Diseño de cines personales. Tratamiento acústico, construcción y consultoría.
- Últimos 4 años: Desarrollo de sistemas embebidos en plataforma de multiprocesadores (100).
 - Aplicaciones de video, multimedia, comunicaciones inalámbricas (4G), militar.

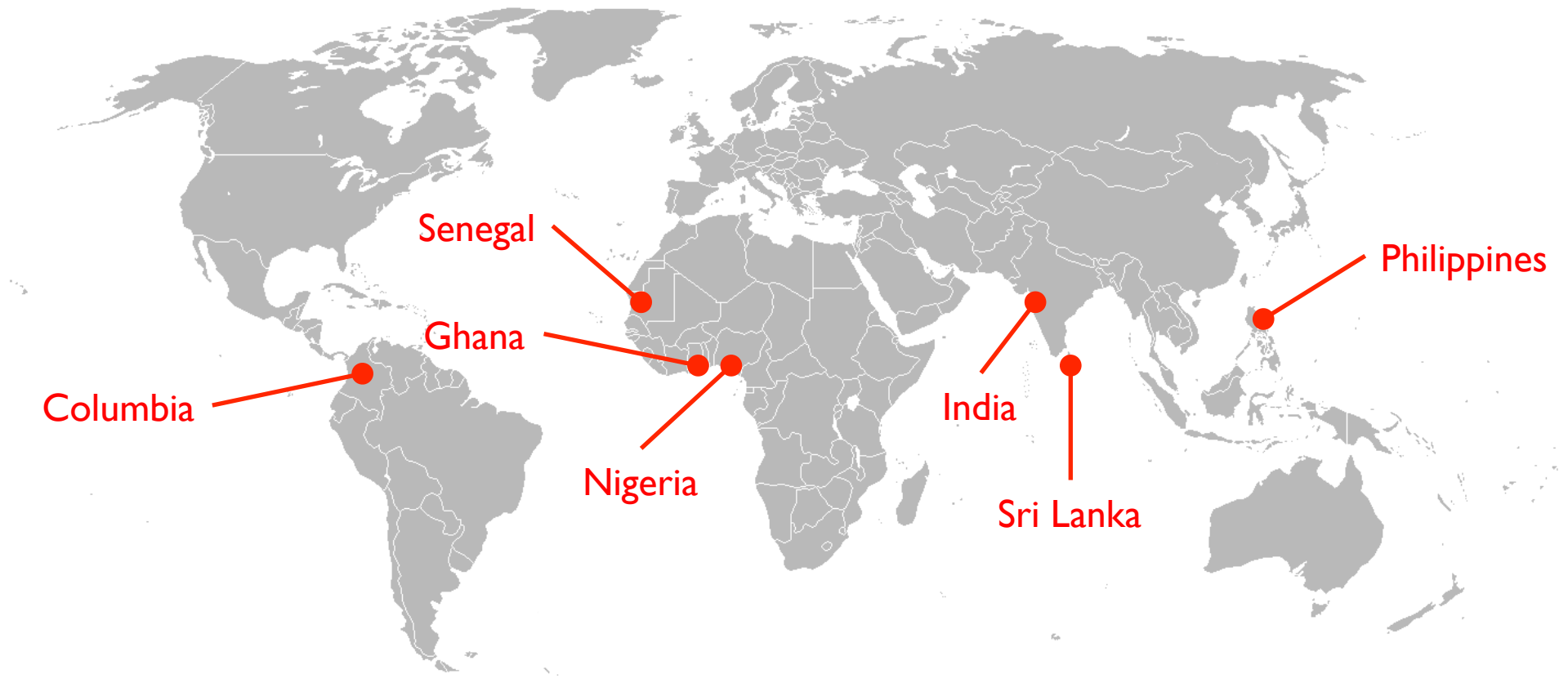
Miguel Amaya

- Licenciatura en Informática de MIT, 2005
- M.B.A. en Fináncia de UCSD, 2012
- 15 años de experiencia en programación
 - Páginas web
 - Servicios web
 - Transformación de datos
 - Bases de Datos

Introducciones

- Formense en parejas
- Quenten poquito sobre sus mismos incluyendo:
 - Como oiyeron del program MIT AITI
 - Son estudiantes o ya profesionales
 - Han constuido anteriormente alguna applicacion movil, qual or que tipo
 - Han fundado algun negocio
 - Han participado en algun programa del Start-Up o incubacion
 - Una cosa rara de ti o unas actividades de interes

Bienvenidos a AITI Verano 2012



Farol desde Rwanda: Richard, Amiri, Clarisse, & Jon



- Rwandan CS estudiantes en la universidad
- Junio 2010
 - Poco experiencia practica de programacion
 - Ninguna experiencia de emprendedores
 - Ninguna experiencia de tecnologia movil.

Farol desde Rwanda: Hehe, Ltd



- Enero 2011:
 - Dirigiendo un start-up de servicios móviles exitoso
 - Capitalizado por múltiples inversionistas ángeles
 - > \$5000 USD ingresos al mes
 - Reuniones con el CEO of RwandaTel, Director del ICT y Fundadores
 - Cobertura de nacional e internacional

Farol desde Rwanda: Hehe, Ltd



- Enero 2011:
 - Dirigiendo un start-up de servicios móviles exitoso
 - Capitalizado por múltiples inversionistas ángeles
 - > \$5000 USD ingresos al mes
 - Reuniones con el CEO of RwandaTel, Director del ICT y Fundadores
 - Cobertura de nacional e internacional

AITI Rwanda Summer 2010



They were AITI student in June/July 2010

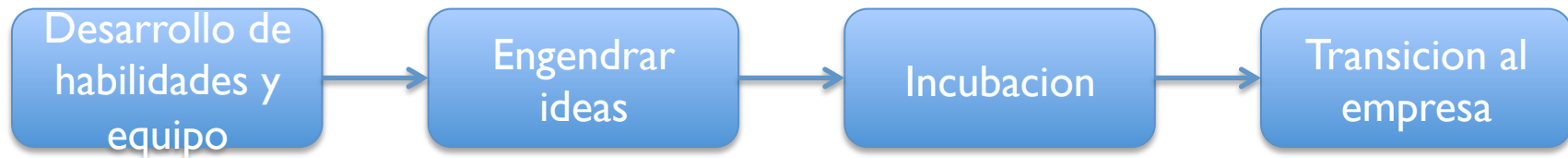
- Tecnologias Moviles
- Emprendimiento
- Networking / Contactos con inversores angeles y capitalistas de riesgo (VCs)

Vision de AITI

- Cultivar jovenes inovadores de tecnologia
- Entregar cursos de incubacion movil e internet
- Crear los redes necesarios para sosteniblemente apoyar el emprendimiento (mentores, emprendidores locales, angeles, VCs)
- Construir capacidad de emprendimiento en socios universidades

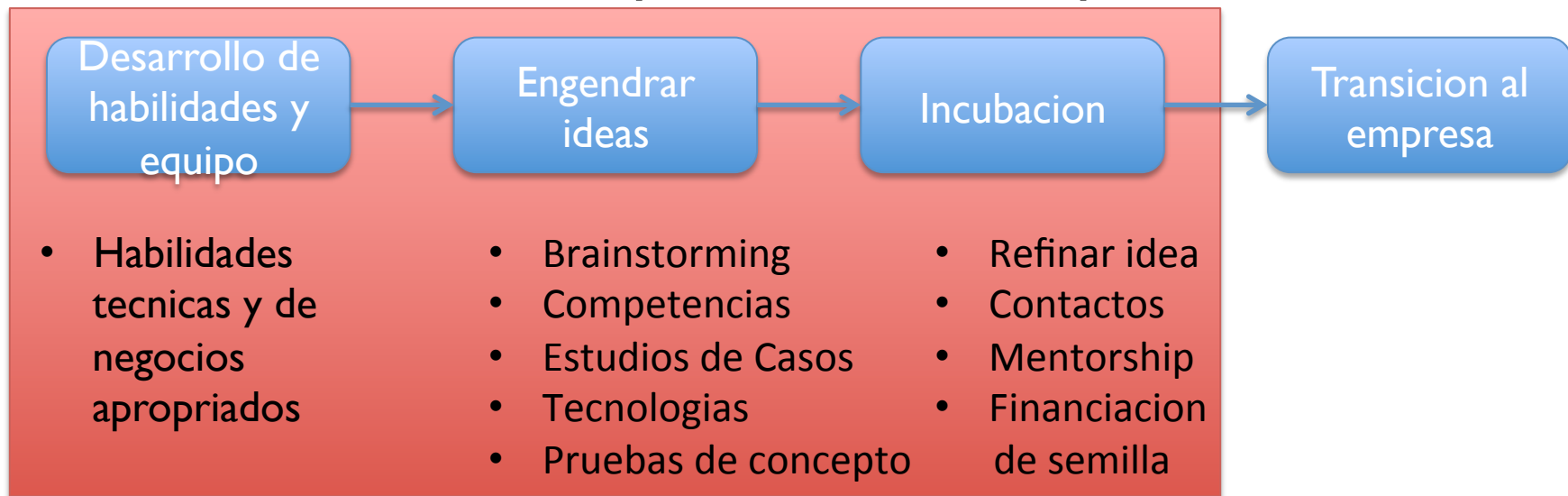
Adonde Cabe AITI

Etapas de un Startup



Adonde Cabe AITI

Etapas de un Startup



Resultados

Startups fundado por estudiantes AITI students incluyen:

- M-Kulima: market and practices info for farmers
- African Pixel: smart phone apps for developed world
- Equisoft Technologies: educational and gov't services
- Jawabu: Property and classified listings via SMS
- KEEN Media Lab: Mobile web developers
- Sibasi: News and sports info subscriptions service
- Lily: Mobile surveys
- iChecki: Public transportation information and routes
- M-Farm: Social network for small farmers

Rompehielos I

- Dos cuentos y una mentira

Estructura del curso

- Curso en incubar tecnologías móviles
 - Componente técnico
 - Componente de emprendimiento
 - Proyectos: servicios móviles para el mundo-real
 - Mentores e Invitados para establecer redes
 - Culmina en un a competencia de planes de negocios
 - Seis semanas, 5 días a la semana

Objetivos de Programa

- Group mobile service business project:
 - Plan de negocios de dos paginas (resumen ejecutivo)
 - Pitches:
 - Capitalista / Cliente / Equipo / Socios Estrategicos
 - Crear una pagina en AITI-Web
 - Incluye: Logo/Pitch/Interaccion con mentores/Feedback
 - Prototipo que implementa caso de uso-comun
 - Presentacion Final a capitalistas angeles y de riesgo

Plan de Negocios

1. Problema
2. Solucion
3. El Mercado: clientes/la oportunidad
4. Competicion/Competidores
5. Equipo/Consejeros
6. Finanzas/modelo de negocio
7. Logros hasta ahora
8. El preguntar/ “The Ask”

Rompecielos III

- Juego Barcelona
 - Dividen en tres grupos
 - Cuenta hasta 10, pero recuerden de cumplir con las reglas de Danny

MOVIL EN COLOMBIA

Crecimiento de Movil

Colombia Internet broadband and mobile statistics – 2007 - 2010

	2007	2008	2009	2010 (e)	3Q11
Broadband					
Total subscribers (million)	1.21	1.9	2.22	2.57	2.7
Penetration rate	2.70%	4.30%	4.90%	5.60%	
Annual growth	92%	58%	16%	16%	81.30%
Mobile telephony subscribers					
Total subscribers (million)	33.48	40.67	40.38	43	48
Penetration rate	76.20%	91.50%	89.80%	94.50%	100%+
Annual growth	14%	21%	-1%	6%	4.50%

in line with GDP

(Source: BuddeComm based on industry data)

Operadores Moviles

Colombia

[\[edit\]](#)

The country has 47.7 million subscribers in total, and a mobile service penetration of 103.7 lines per 100 inhabitants.^[5] (September 2011)

Rank	Operator	Technology	Subscribers (in millions)	Ownership
1	Comcel	D-AMPS GSM, GPRS, EDGE UMTS, HSDPA	37.17 ^[5] (September 2011)	América Móvil (99.4%)
2	movistar	D-AMPS CdmaOne CDMA2000 1x GSM, GPRS, HSDPA	10.70 ^[5] (September 2011)	Telefónica
3	Tigo	GSM, GPRS, EDGE HSDPA, HSDPA+	5.64 ^[5] (September 2011)	MIC (50% + 1 Share), EPM and ETB
4	UFFI ↗	GSM, GPRS, EDGE	0,21 ^[5] (September 2011) It was launch in November 2010	Organización Ardila Lülle
5	UNE ↗	GSM, GPRS, EDGE LTE (Trials)	It was launch in August 2011 (News) ↗	Empresas Públicas de Medellín
6	Avantel ↗	iDEN	---	Avantel

Mas Estadisticos

- Crecimiento de mobile app downloads en Colombia 15%
- 40% crecimiento en trafico web no-computadora
- Habian US\$1.2 billiones de ventas e-commerce en Colombia durante 2011, (desde Alberto Pardo, president of the Cámara Colombiana de Comercio Electrónico)
- Projecten que ventas e-commerce crecieran 100% en 2012 llegando a US\$2 billiones
- Mercado Libre noto que en los ultimos 9 meses dentro de la America Latina, ha registrado 2.5 millones de downloads de sus apps moviles representando 3.5% de su traffico.

Tema US 2012: Integracion Movil

- Mobile apps + social: Over 80% of all mobile apps developed in 2012 will be integrated with social networking services such as Facebook, Twitter, Foursquare
- Mobile apps + Big Data: Two-thirds of all mobile apps developed in 2012 will be integrated with analytics offerings from Omniture, Flurry, Appcelerator
- Mobile apps + cloud platforms: Almost half of all mobile apps developed in 2012 will be connected to, and integrated with, key cloud application platforms such as Amazon Web Services, Windows Azure, Force.com
- Mobile apps + commerce: Almost three-quarters of all mobile apps developed in 2012 will be integrated with in-app commerce offerings, including those from PayPal, Amazon, Google
- Emerging markets emerging markets have been driving more than 50% of ICT industry growth for the past two years.

Source: IDC 2011: 2012 Predictions

Dia 2

- [Ideacion](#)
- [Ideo Design In Action](#)