



EXPERIENCIA COLOMBIA

TÍTULO: International Park of Creativity (IPOC)



País: Colombia

Institución: International Park Of Creativity (IPOC)

Página Web: www.parkofcreativity.org

Contexto

Los países industrializados basan sus economías en tecnología derivadas de un sistemático trabajo en ciencia y tecnología. Ellos conceptualizan, implementan y comercializan. Los países en desarrollo, fundamentan sus economías en ventas de materias primas, servicio. El desarrollo basado en ciencia y tecnología está lejos de ser una realidad. Si bien los países en desarrollo como los latinoamericanos conceptualizan, pero no implementan y por ende no crean la posibilidad de inserción en los mercados globales con tecnologías competitivas que permitan la creación de compañías y empleos de calidad que permitan la creación de riqueza para los países.

Objetivos

El IPOC tiene como objetivos:

1. Formar jóvenes científicos inventores
2. Crear invenciones
3. Patentar
4. Crear compañías basadas en las invenciones científicas /tecnológicas

Implementación

1. Campamento Internacional de jóvenes inventores, actividad de dos semanas donde se da inicio al programa del Parque de la Creatividad; allí se seleccionan los jóvenes locales (15) que inicia el proceso y se conceptualizan los proyectos de invención de interés para el desarrollo de la región (4 aproximadamente) Presupuesto. 200.000 dólares
2. Se da inicio formal al Parque de la Creatividad, los jóvenes seleccionados guiados por sus mentores inician a desarrollar el proyecto de invención, por lo que se requiere 3 millones de dólares en tres años para dotar laboratorio con equipos básicos, pagos de mentores, viajes científicos de los jóvenes y gastos de gestión y administración. Al tercer año el Parque de la Creatividad debe ser auto sostenible.
3. Con las invenciones se licencian o crean compañías.

Logros y resultados

Logros de Parque de la Creatividad de Colombia en 4 años.

13 invenciones, la mayoría ya sometidas a patentación , 5 licenciadas por compañías y otras en proceso de licenciamiento.

Invecciones:

1. Nueva tecnología de ampliación de ADN, molécula fundamental para biotecnología, producción de medicamentos, estudios forreces, paternidad.
2. Tratamiento de aguas residual (desinfección y clarificación del agua) con compuesto natural.
3. Producción de antioxidantes naturales
4. Biogoma, reemplaza al poliuretanos en sus usos industriales.
5. Tecnología para producción de celulosa sin lignina.
6. Sensor de detección de petróleo.
7. Sensoe de detección de grados API del petróleo. (grado de viscosidad)
8. Reductor de viscosidad del petróleo. (esencial para transportarlo cuando es pesado)
9. Sensor para diagnosticar diabetes en estadios tempranos
10. Descontaminación por hidrocarburos y otros contaminantes en aguas y suelos
11. Antibiótico natural contra hongos y bacterias
12. Producción de metabolitos secundarios del cacao
13. Creación de música basado en la tabla periódica química

Capacidad de réplica y potencial para el intercambio

El IPOC tiene diseñada un sistema práctico para compartir su experiencia mediante conferencias y talleres de creatividad.

Capacidades humanas, operaciones e institucionales

El IPOC es una organización sin ánimo de lucro, el cual tiene departamentos especializados que le permiten transferir sus capacidades, estos departamentos son:

- Dirección Científica
- Dirección General
- Dirección Administrativa
- Dirección de Marketing y Comunicaciones
- Dirección de propiedad intelectual
- Dirección de Desarrollo de tecnologías, plantas piloto y escalonamiento industrial.
- Laboratorio de Invencciones científicas /tecnológicas
- Dirección de licenciamiento y comercialización de tecnologías
- Dirección emprendimiento nuevas compañías

Modalidades para el intercambio

Talleres de Creatividad de dos días y conferencias del Dr. Raúl Cuero y los jóvenes inventores del IPOC

Buenas prácticas y aprendizajes concretos para compartir con otros Miembros de la RIAC

La importancia de la creación de conocimiento de impacto mundial que traiga beneficio al mundo.

Personas claves involucradas en el diseño, implementación y evaluación

Dr. Raúl Cuero PhD, Fundador y Director científico, olimpa@aol.com

Lina Sánchez, Directora General, lina.sanchez@parquedelacreatividad.org.

Autor/a de esta historia

Dr. Raúl Cuero PhD. Científico e inventor

Fundador y Director científico

International Park of Creativity "IPOC".

olimpa@aol.com

Lina Sánchez

International Park Of Creativity "IPOC"

Director General

lina.sanchez@parquedelacreatividad.org