

WALDY ASTACIO

IMPULSO DIGITAL BEGAS PARA EL TALENTO TECNOLOGICO



Esquema del Proyecto de capacitación tecnológica: "Impulso Digital: Becas para el Talento Tecnológico"

1. Introducción

- **Contexto:** La creciente digitalización está transformando el mercado laboral, exigiendo nuevas competencias tecnológicas. Este proyecto busca capacitar a la juventud del municipio de Cotuí para afrontar estos desafíos.
- **Propósito del proyecto:** Crear oportunidades educativas accesibles para jóvenes mediante becas en áreas tecnológicas clave, contribuyendo al desarrollo local y a la inclusión en la economía digital.

Dotar a los beneficiarios de cursos especializados innovadores con titulación internacional de reconocidas empresas tecnológicas e instituciones académicas.

Objetivo General

Brindar a la juventud del municipio de Cotuí, la oportunidad de formarse en áreas tecnológicas estratégicas para el mercado laboral del siglo XXI, promoviendo la empleabilidad y la innovación. Los cursos que se ofrecerán en este programa tienen el objetivo fundamental de garantizar el acceso a programas educativos que estén a la vanguardia con la cuarta revolución industrial.

Objetivos Específicos

1. Ofrecer becas para cursos en áreas clave como informática, inteligencia artificial, ciencia de datos, análisis de datos y programación.

2. Incentivar el desarrollo de competencias tecnológicas demandadas por las industrias globales.
3. Fortalecer el talento local y fomentar el emprendimiento tecnológico.

Requisitos

1. **Edad:**

- Jóvenes entre **18 y 35 años**.

2. **Residencia:**

- Residentes del municipio de Cotuí.

3. **Interés en Tecnología:**

- o Personas con **interés o motivación** por áreas tecnológicas como informática, inteligencia artificial, ciencia de datos, análisis de datos y programación.
- o No es necesario tener experiencia previa, ya que el programa puede estar diseñado para niveles iniciales.

4. **Condición Socioeconómica:**

- o Se dará prioridad a jóvenes en situación económica vulnerable.

5. **Disponibilidad y Compromiso:**

- o Personas que puedan dedicar tiempo a completar los cursos (entre 3 y 6 meses).
- o **Documentos:** cedula, carta de motivación para participar obtener la beca, currículum vitae. Rellenar el formulario de inscripción (Enviarlo al email que se indicará para la solicitud).

6. Nota: La presente convocatoria manejará los expedientes totalmente de forma telemática, mediante el email indicado o por vía de los canales oficiales.

Instituciones Asociadas

- **Google:** Cursos de certificación en análisis de datos y soporte de TI.
- **IBM:** Programas de aprendizaje en inteligencia artificial y ciencia de datos.
- **Microsoft:** Capacitación en Power BI, programación básica y herramientas tecnológicas.
- Otras plataformas reconocidas.

Estructura del Programa

1. Fase de Convocatoria (1 mes):

- Campaña de difusión en redes sociales, escuelas, y centros comunitarios.
- Proceso de aplicación en línea con un formulario sencillo.
- Selección de los 30 beneficiarios mediante un comité evaluador.

2. Fase de Formación (3-6 meses):

- Los becarios recibirán acceso a cursos en línea de las plataformas tecnológicas seleccionadas.
- Seguimiento mensual para asegurar la participación activa.

3. Fase de Cierre y Reconocimiento:

- Los becarios que completen los cursos recibirán certificados oficiales.
- Evento de graduación para reconocer su esfuerzo.

4. Fase de Impacto:

- Seguimiento de los egresados para medir el impacto del programa (empleabilidad, proyectos desarrollados, etc.).

Presupuesto Estimado:

Incluye el costo total del curso.

- Costo de los cursos (según plataforma). En promedio unos 46 dólares por mes, los cursos tienen una duración que puede variar desde 1 mes hasta los 5 meses.
- Recursos para la difusión y gestión del programa.

Indicadores de Éxito

- Porcentaje de becarios que completan los cursos.
- Número de egresados que encuentran empleo o desarrollan proyectos relacionados.
- Impacto en la comunidad (testimonios y casos de éxito).

Catálogo de cursos disponibles:

1. Certificado Profesional de análisis de datos de Google.





Certificado profesional de Análisis de datos de Google

Acceda rápidamente a una carrera en Análisis de datos. En este programa de certificación, aprenderás las habilidades más demandadas y recibirás formación en IA de la mano de expertos de Google. Aprende a su propio ritmo, sin necesidad de título o experiencia.

 Instructor: [Google Career Certificates](#) **Instructor principal** **↗ Nuevas habilidades de IA**

8 series de cursos

Obtén una credencial profesional que certifica tu experiencia

4.8 ★

[148,720 reseñas]

Nivel Principiante

Experiencia recomendada ⓘ

Cronograma flexible

6 meses, 10 horas a la semana
Aprende a tu propio ritmo:

Avanza hacia un título universitario

Obtener más información

[Acerca de](#) [Resultados](#) [Cursos](#) [Testimonios](#)

Qué aprenderás

- ✓ Adquiera una comprensión profunda de las prácticas y procesos utilizados por un analista de datos junior o asociado en su trabajo diario
- ✓ Aprenda habilidades analíticas clave (limpieza, análisis y visualización de datos) y herramientas (hojas de cálculo, SQL, programación R, Tableau)
- ✓ Comprender cómo limpiar y organizar datos para su análisis, y completar análisis y cálculos utilizando hojas de cálculo, SQL y programación R
- ✓ Aprenda a visualizar y presentar los resultados de los datos en cuadros de mando, presentaciones y plataformas de visualización de uso común

Habilidades que obtendrás

Ggplot2 Software Tableau Visualización de datos Narración de historias de datos Validación de datos
Visualización interactiva de datos Análisis de datos Calidad de datos Software de visualización de datos Análisis de Datos
Presentación de datos Habilidades analíticas [Mostrar menos habilidades](#)

2. Inteligencia Artificial centrada en el ser humano



Inteligencia Artificial centrada en el ser humano



Instructor: [Florian Richter](#)

Costo: **46 dólares.**

3. Certificado profesional de analista de datos de Microsoft Power BI.



Certificado profesional de Analista de datos de Microsoft Power BI

Lance su carrera como analista de Power BI. Adquiera las habilidades necesarias para el puesto de trabajo (y las habilidades de IA imprescindibles) para una carrera profesional en demanda. Obtenga una credencial de Microsoft. No se requiere experiencia previa.



Instructor: [Microsoft](#)

Qué aprenderás

- ✓ Aprenda a utilizar Power BI para conectarse a las fuentes de datos y transformarlas en perspectivas significativas.
- ✓ Aprenda a utilizar las funciones de visualización e informes de Power BI para crear informes y cuadros de mando convincentes.
- ✓ Prepare los datos de Excel para su análisis en Power BI utilizando las fórmulas y funciones más habituales en una hoja de cálculo.
- ✓ Demuestre sus nuevos conocimientos con un proyecto final y prepárese para el examen de certificación PL-300 de Microsoft, reconocido en el sector.

Habilidades que obtendrás

- Expresiones de análisis de datos (DAX)
- Integración de datos
- Visualización de datos
- Organización de datos
- Manipulación de datos
- Calidad de datos
- Análisis de Datos
- Modelamiento de datos
- Presentación de datos

Costo: 46 dólares por mes durante 4 meses.

4. Certificado profesional de Analista de ciberseguridad de IBM.



Certificado profesional de Analista de ciberseguridad de IBM

Lanza tu carrera como analista de ciberseguridad. Construya habilidades listas para el trabajo para un papel en demanda en el campo, no se requiere ningún grado o experiencia previa.



Instructores: [IBM Skills Network Team](#) +4 más

Qué aprenderás

- ✓ Los conocimientos necesarios para acceder a un puesto de analista de ciberseguridad en sólo 4-6 meses.
- ✓ Cómo utilizar las herramientas y técnicas de ciberseguridad para realizar pruebas de penetración, responder a incidentes y llevar a cabo análisis forenses.
- ✓ Fundamentos de ciberseguridad y cómo gestionar las vulnerabilidades de las bases de datos en la administración y seguridad de los sistemas operativos.
- ✓ Cómo utilizar la IA generativa para aumentar su productividad y eficacia como analista de ciberseguridad.

Costo: 46 dólares por mes, durante 5 meses.

5. Certificado profesional de Ingeniería de Inteligencia Artificial de



Certificado profesional de Ingeniería de IA de IBM

Prepárese para trabajar como ingeniero de IA. Desarrolla las habilidades de ingeniería de IA y la experiencia práctica que necesitas para llamar la atención de un empleador en menos de 4 meses. ¡Potencia tu currículum!



Instructores: [Sina Nazeri](#) +12 más

Qué aprenderás

- ✓ Describir el aprendizaje automático, el aprendizaje profundo, las redes neuronales y los algoritmos de ML como la clasificación, la regresión, la agrupación y la reducción dimensional.
- ✓ Implemente modelos de aprendizaje automático supervisados y no supervisados utilizando SciPy y ScikitLearn
- ✓ Despliegue algoritmos y pipelines de aprendizaje automático en Apache Spark
- ✓ Construir modelos de aprendizaje profundo y redes neuronales utilizando Keras, PyTorch y TensorFlow

Habilidades que obtendrás

- Redes neuronales artificiales
- Tensorflow
- Modelización predictiva
- Aprendizaje supervisado
- IA generativa
- Algoritmos de aprendizaje automático
- Inteligencia artificial y Aprendizaje automático (IA/ML)

Costo de 46 dólares por mes, durante 4 meses.

6. Certificado profesional de Desarrollador de IA de IBM.



Certificado profesional de Desarrollador de IA de IBM

Ponga en marcha su carrera en inteligencia artificial. Desarrolle habilidades preparadas para el empleo en tecnologías de IA, modelos generativos de IA y programación, y aprenda a crear chatbots y aplicaciones impulsadas por IA en sólo 6 meses



Instructores: [IBM Skills Network Team](#) +10 más

Qué aprenderás

- ✓ Conocimientos de IA listos para el empleo en sólo 6 meses, además de experiencia práctica y una certificación reconocida por la industria que los empleadores buscan activamente
- ✓ Los conceptos fundamentales, los términos clave, los componentes básicos y las aplicaciones de la IA, abarcando la IA generativa
- ✓ Cómo crear aplicaciones y chatbots impulsados por IA generativa utilizando varios marcos de programación y tecnologías de IA
- ✓ Cómo utilizar Python y Flask para desarrollar y desplegar aplicaciones de IA en la web

Habilidades que obtendrás

- Aplicaciones web
- Arquitectura de software
- ChatGPT
- IA generativa
- Inteligencia artificial y Aprendizaje automático (IA/ML)
- Desarrollo de aplicaciones
- Ciclo de vida del desarrollo de software
- Ingeniería de software
- NumPv
- Ciclo de vida del desarrollo de sistemas

Costo: 46 dólares por mes, durante 6 meses.

7. Programa especializado: Diseño gráfico.

CALARTS

Programa especializado: Diseño gráfico

Hacer un diseño convincente. Aprenda y aplique los principios del diseño gráfico a un proyecto integral de creación de marca.

Instructores: [Anther Kiley](#) +4 más

Qué aprenderás

- ✓ Adquiera los conocimientos fundamentales necesarios para ser diseñador gráfico
- ✓ Comunicar a través de la imagen y la tipografía
- ✓ Completar un proyecto final para añadirlo a su cartera profesional
- ✓ Aprenda todo lo que necesita saber para trabajar en diseño de interfaces, gráficos en movimiento y diseño editorial

Habilidades que obtendrás

- Diseño gráfico y visual
- Diseño creativo
- Diseño de logotipos
- Diseño
- Diseño digital
- Elementos y principios de diseño
- Diseño gráfico
- Tipografía
- Diseño visual
- Teoría del color

Costo: 46 dólares por mes, durante dos meses.

8. Diseño de videojuegos

UAB Universitat Autònoma
de Barcelona

Diseño de videojuegos

Este curso es parte de Programa especializado: Diseño y Creación de videojuegos



Instructores: Enric Martí Gòdia +1 más

Costo: 46 euros por un mes. Duración 1 mes.