
	RETO ONLINE	
---	-------------	--

DATOS DE LA EMPRESA:

Identificación Empresa (RUC):	
Nombre Empresa:	
Población/Provincia:	Quito / Pichincha
Web:	
Nombre y apellidos del tutor de prácticas dentro de la empresa:	
Cargo:	Gerente General
Teléfono:	
Email de contacto:	

DESCRIPCIÓN DEL RETO VIRTUAL (PRÁCTICAS):

RETO / Proyecto:	Elaborar un Marco Teórico-Prospectivo sobre el Potencial de la Computación Cuántica para la Trazabilidad, Seguridad y Optimización de Procesos en PYMES dentro del Africa Business Excellence Hub (ABE-Hub).
Nº alumnos en prácticas:	
Descripción del RETO:	
Descripción:	Los estudiantes de la maestría en Computación Cuántica deberán desarrollar un marco conceptual y prospectivo, accesible y claro, que explique cómo la computación cuántica podría influir en el futuro de: <ul style="list-style-type: none"> • la trazabilidad tecnológica, • la ciberseguridad, • la optimización de procesos, • y la toma de decisiones en PYMES africanas y latinoamericanas. El enfoque será teórico , sin requerir programación avanzada ni simulaciones complejas.
Funciones que realizar y alcance en nº de horas:	Función 1 – Fundamentos de computación cuántica <ul style="list-style-type: none"> • Revisión de conceptos básicos (qubits, superposición, entrelazamiento, puertas cuánticas). • Explicación simple y accesible de su funcionamiento. • Elaboración de un resumen conceptual (máximo 2 páginas). Alcance (Nº horas): 30 horas. Función 2 – Aplicaciones potenciales para PYMES <ul style="list-style-type: none"> • Identificación de áreas donde la computación cuántica podría aportar valor. • Análisis prospectivo de casos de uso: <ul style="list-style-type: none"> ○ optimización de rutas,


	<p style="text-align: center;">RETO ONLINE</p>	
---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ○ análisis de datos, ○ simulaciones, ○ trazabilidad avanzada. • Redacción de un análisis simple y aplicable. <p>Alcance (Nº horas): 32 horas.</p> <p>Función 3 – Riesgos cuánticos y seguridad digital</p> <ul style="list-style-type: none"> • Explicación del riesgo cuántico para la criptografía tradicional. • Identificación de vulnerabilidades futuras para PYMES. • Propuesta de recomendaciones iniciales para preparación temprana. <p>Alcance (Nº horas): 32 horas.</p> <p>Función 4 – Escenarios de adopción y documento final</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de escenarios de adopción a 5, 10 y 15 años. • Elaboración de un documento ejecutivo claro y accesible. • Preparación de una presentación final (8–10 diapositivas) <p>Alcance (Nº horas): 32 horas.</p>
<p>Duración total (Nº horas):</p>	<p>126 horas</p>
<p>Horario aprox./día:</p>	
<p>Fecha de inicio:</p>	
<p>Fecha de fin:</p>	

SEGUIMIENTO ACADÉMICO POR PARTE DE LA EMPRESA: (Obligado cumplimiento)

<p>1ª WEBINAR → Vía adobe connect proporcionado por UNIR.</p> <p>En esta sesión se explicará el RETO a los estudiantes y el alcance del mismo, así como la metodología a seguir, tutorías, entregables, etc...</p>
<p>Tutoría grupal y Fecha de celebración:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1ª WEBINAR: Explicación del reto y metodología • 2ª WEBINAR: Revisión de avances. • 3ª WEBINAR: Presentación final
<p>Vía de comunicación con el tutor de centro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email. • teléfono + reuniones <p>Plataformas que se utilizan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mail + videoconferencias y ZOOM

Alumnos incorporados en el RETO:

	<p style="text-align: center;">RETO ONLINE</p>	
---	--	--

Alumno 1:	Correo @:	Teléfono:

Información adicional para la empresa sobre el seguimiento de las prácticas por parte de UNIR:

- Desde la universidad se realizará un **seguimiento académico por parte del profesor** de la asignatura por medio de correo electrónico y/o llamada telefónica.
- El alumno deberá de entregar **3 informes de prácticas**, que presentará previamente al tutor de la empresa para que éste los firme:
 - Informe de incorporación:
 - Informe intermedio:
 - Memoria final:
- El tutor de la empresa deberá enviar un **“informe de evaluación del tutor”** que será remitido por email desde el Departamento de Prácticas de UNIR, a la finalización de las mismas. Es imprescindible para que el alumno sea evaluado.