

REGISTRO PA, PIC Y RETOS 2023

El siguiente formulario tiene como objetivo registrar los Proyectos de Aula (PA), Proyectos Integradores de Competencia (PIC) y Retos que se desarrollan durante el periodo 2023-2 desde las Facultades y Programas Académicos.

Es importante poder tener la mayor cantidad de información sobre cada proyecto, teniendo en cuenta que esto permitirá sistematizar las experiencias y adelantar ejercicios de evaluación completa, de cara a la participación en la Semana de la Innovación y el Emprendimiento.

Tenga en cuenta que para esta versión del evento, los mejores proyectos serán premiados y reconocidos públicamente.

Hola, Helber Leandro. Cuando envíe este formulario, el propietario verá su nombre y dirección de correo electrónico.

* Obligatorio

1. Sede * 

Bogotá

Meta

Virtual

2. Facultad / Area * 

Escuela de Negocios

Ciencias Sociales y de la Educación (Áreas Transversales)

Facultad de Ingeniería y Tecnología

3. Programa Académico / Departamento * 

Administración de Empresas

Administración Servicios de Salud

Administración Logística

Mercadeo y Publicidad

Administración Financiera

Contaduría Pública

Finanzas y Negocios Internacionales

Especialización en Contabilidad y Auditoria en entornos digitales

Licenciatura en Educación Infantil

Licenciatura en Inglés y Bilinguismo

Profesional en Lenguas

Profesional en Deportes

Comunicación Social

- Diseño Visual
- Especialización en Gerencia de la Comunicación Estratégica
- Especialización en Narrativas y Lenguajes Digitales
- Departamento de Idiomas
- Departamento de Sociohumanidades
- Departamento de Ciencias Básicas
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Software
- Ingeniería de Telecomunicaciones
- Ciencia de Datos
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Multimedia
- Especialización en Big Data
- Especialización en Seguridad Informática
- Emprendimiento

4. Título del Proyecto * 

Diseño de arquitecturas cloud en AWS enfocado en la implementación de servicios empresariales

5. Tipo de Estrategia * 

- Proyecto de Aula (PA)
- Proyecto Integrador de Competencias (PIC)
- RETO

6. Objetivo(s) de Desarrollo Sostenible - ODS - que se articula(n) con el proyecto (máximo 2): * 

Seleccione como máximo 2 opciones.

- Fin de la Pobreza
- Hambre cero
- Salud y Bienestar
- Educación de Calidad
- Igualdad de Género
- Agua Limpia y Saneamiento

- Energía asequible y no contaminante
- Trabajo decente y crecimiento económico
- Industria, Innovación e Infraestructura
- Reducción de las desigualdades
- Ciudades y Comunidades Sostenibles
- Producción y consumo responsables
- Acción por el clima
- Vida Submarina
- Vida de Ecosistemas Terrestres
- Paz, Justicia e Instituciones Sólidas
- Alianzas para lograr los objetivos

7. Argumente la relación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible seleccionados y el proyecto en desarrollo: * 

"Fomentar la tecnología, la innovación y la investigación y lograr el acceso igualitario a la información y al conocimiento, los avances tecnológicos y la investigación e innovación también son esenciales para encontrar soluciones permanentes a los desafíos económicos y ambientales" Según lo que describe el objetivo de desarrollo sostenible el proyecto aporta a la transferencia de conocimiento sobre soluciones tecnológicas

8. Propósito del proyecto o Reto. Nota: se redacta en términos de objetivo teniendo en cuenta los tiempos y recursos disponibles para su consecución. * 

Promover el concepto de arquitecturas cloud por medio de estrategias didácticas y estudios de caso de manera práctica que permitan a los estudiantes apropiar los servicios que provee AWS adaptándolo a las necesidades empresariales.

9. Resumen del proyecto (200 a 250 palabras): * 

En la actualidad las empresas buscan migrar sus servicios en la nube, por ende, se requieren de estrategias que les permitan visualizar previamente como integrar el servicio que actualmente desarrollan de manera local. Con el fin de presentar estos diseños se requieren de arquitecturas cloud que muestren la ruta adecuada a las organizaciones por medio de servicios de manera gráfica, para apoyar estos procedimientos aws (amazon web services) proporciona los diseños de los iconos que permiten comprender a que servicio está asociado cada elemento de trabajo, logrando de esta manera generar la arquitectura adecuada.

Con el proyecto se busca que los estudiantes adopten y apropien esta dinámica con el fin de generar la transferencia de conocimiento por medio de una didáctica práctica de comprensión y aplicación de conceptos básicos de cloud computing. Los logros se centran en que los estudiantes, empresas y comunidad educativa en general conozcan los conceptos en que está inmersa la nube (cloud computing) y de cómo pueden realizar la proyección de los servicios a implementar, todo mediante estudios de caso, plantillas, iconos impresos con el apoyo del programa de Ingeniería Multimedia con el recurso de Impresión 3D generando un gran aporte para la comunidad que explore este proyecto de educación práctica.

10. Carácter innovador de PA, PIC o RETO (Tenga en cuenta los criterios de evaluación establecidos en el documento denominado 2023-2 INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN PIC PA Y RETOS) * 

Integración de los programas de Ingeniería de Sistemas (Cloud Computing) e Ingeniería Multimedia utilizar el recurso de impresión 3D para la práctica didáctica y obtener los elementos impresos para la implementación de las diferentes arquitecturas.

11. Empresa o sector con el cual se va a trabajar: * 

Fortalecimiento del convenio vigente AWS (aplica para empresas interesadas en diseñar arquitectura

12. Descripción de necesidad, problemática o foco de interés que se desea abordar en la empresa o sector a trabajar (200 a 250 palabras) * 

El foco puede variar según la organización y su contexto específico. Sin embargo, a continuación, se relaciona una descripción general que puede aplicarse a varias situaciones con el proyecto planteado:

Necesidad/Problemática:

En la era digital actual, las empresas se enfrentan a una creciente demanda de escalabilidad, flexibilidad, seguridad y eficiencia en sus operaciones tecnológicas. Para lograr esto, muchas organizaciones están migrando sus infraestructuras tradicionales a la nube, y AWS es uno de los principales proveedores de servicios en la nube. La necesidad o problemática se centra en cómo aprovechar al máximo AWS para diseñar, implementar y gestionar arquitecturas de TI modernas que impulsen la innovación, reduzcan costos y ofrezcan un rendimiento confiable.

Focos probables de Interés:

Migración a la Nube: Las empresas están interesadas en migrar sus aplicaciones y datos a la nube para aprovechar la escalabilidad y los recursos bajo demanda de AWS, pero esto presenta desafíos relacionados con la compatibilidad, la seguridad y la gestión de costos.

Arquitecturas Resilientes: En un entorno en la nube, es fundamental diseñar arquitecturas que sean altamente disponibles y resistentes a fallas. El enfoque se centra en la planificación de la recuperación ante desastres y la tolerancia a fallos.

Seguridad y Cumplimiento: Garantizar la seguridad de los datos y cumplir con las regulaciones es crucial. El enfoque se orienta hacia la implementación de prácticas de seguridad sólidas, como la gestión de identidad y acceso, y el cumplimiento normativo.

Optimización de Costos: AWS ofrece una gran flexibilidad, pero también puede generar costos no deseados si no se gestiona adecuadamente. El foco está en la optimización de costos, como el uso de instancias reservadas y la monitorización del consumo de recursos.

13. Descriptores (3 palabras clave) *

Arquitecturas, Migración, Servicios

14. Producto esperado *

15. Nombre del docente o docentes a cargo del PIC, PA o RETO * 

José Solorzano
Camilo Salamanca
Helber Leandro Baez Rodriguez
Norberto Cristancho Sierra

16. Correo del docente responsable del PIC, PA o RETO * 

hbaez@ucompensar.edu.co

17. Nombre de estudiantes participantes * 

232-8A/234N-7A NOCHE BOG Todo los estudiantes del grupo

18. Franja de presentación (En caso de ser seleccionado): * 

Diurna: 8:00 am - 1:00 pm

Nocturna: 6:00 pm - 10:00 pm

19. Modalidad * □

Presencial

Virtual

Presencial y Virtual



Este contenido lo creó el propietario del formulario. Los datos que envíes se enviarán al propietario del formulario. Microsoft no es responsable de las prácticas de privacidad o seguridad de sus clientes, incluidas las que adopte el propietario de este formulario. Nunca des tu contraseña.

[Microsoft Forms](#) | Encuestas, cuestionarios y sondeos con tecnología de inteligencia artificial [Crear mi propio formulario](#)

[Privacidad y cookies](#) | [Términos de uso](#)