CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2026

CERTIFICADO

Otorgado a

CARLOS LEONARDO HERNANDEZ COTRINA

Por haber aprobado el curso de

EXCEL CON MACROS

Realizado del 19 de mayo al 04 de junio del presente, con una duración de 18 horas.

Lima, junio de 2026

Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales
JEFE OTI - UNI

N° Certificado: 018 - 0022785

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20169004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 09/07/2026 19:50:04-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

EXCEL CON MACROS

- Reforzar el uso de las principales funciones. Repaso de funciones
- Lógicas: SI, Y, O, SI ANIDADO, Búsqueda y referencia: BUSCARV, BUSCARH
- Capturar posibles errores y manejar su resultado
- Principales funciones: DESREF, COINCIDIR, INDICE
- Estadísticas: CONTAR.SI, SUMAR.SI, CONTAR.SI.CONJUNTO
- FUNCIONES DE ERROR: Si.error, si.nd, funciones es. Funciones de texto
- Uso de IA para generar ejemplos de fórmulas complejas
- Aprender a validar datos en la hoja de cálculo
- Validaciones directas
- Validaciones tipo lista: Directas, indirectas e incrustadas
- Validaciones personalizadas con fórmula
- Uso de IA para sugerir fórmulas personalizadas de validación según escenarios prácticos. Insertar controles para agilizar el ingreso y cálculo de datos
- Principales controles de formulario: Botón de Opción, Cuadro combinado, cuadro de lista, casilla, control de número, cuadro de grupo, barra de desplazamiento y más
- Aplicaciones de los controles de formulario con las funciones revisadas
- Uso de IA para generar ejemplos de aplicaciones prácticas de controles en reportes interactivos. Crear macros para automatizar tareas y ahorrar tiempo
- Creación de macro usando la grabadora de macros. Preliminares. Macros realizando algunas tareas básicas
- Asignación de una macro a una combinación de teclas, un botón, una imagen, un elemento de formulario, etc
- Integración de IA: Apoyo con IA para crear primeros códigos VBA sugeridos
- Usar Visual Basic para editar macros con estructuras IF... THEN
- Creación de macros que cambien estilo, ordenen, filtren, resuman, protejan, etc
- Uso de macros y formularios
- Creación de formularios para la ejecución de Macros
- Integración de IA: Uso de IA como asistente de depuración
- Crear funciones que no existen en Excel para satisfacer algún cálculo
- Creación de funciones sencillas personalizadas para revisar la sintaxis
- Usando la IA, solicitaremos el uso de funciones complejas usando Copilot o ChatGPT
- Integración de IA: Uso de IA para generar funciones personalizadas en VBA según necesidades específicas planteadas por los alumnos
- Trabajo Integrador. Uso de funciones, validación, controles de formulario, macros y funciones personalizadas
- Buenas prácticas en la interacción con IA (Ingeniería de prompts)

Nota final: **19 (Diecinueve)**

N° Certificado: 018 - 0022785