



RECTORADO
DESARROLLO ACADÉMICO, CALIDAD Y ACREDITACIÓN
LI CICLO DE CAPACITACIÓN DOCENTE

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERÍA
Curso-Taller: Fundamentos de programación con Python
Para docentes de Civil, Electrónica, Industrial, Informática y Mecatrónica

SESIONES NO PRESENCIALES

TURNO MAÑANA

GRUPO 01

Del 13 de febrero al 01 de marzo del 2023

Expositor: Mg. Ing. Tomás Amaya Gálvez

Vía Meet: meet.google.com/qhh-bkxt-unn

SESIÓN/FECHA	CONTENIDO
Sesión 01 Lunes 13 de febrero 07:00 a 10:00h	Teoría: Tipo de datos, declaración de variables e introducción a estructuras secuenciales y ejercicios del tema. Práctica: Solución de ejercicios de cálculo de áreas, perímetros y volúmenes.
Sesión 02 Miércoles 15 de febrero 07:00 a 10:00h	Teoría: Estructuras secuenciales. Práctica: Solución de ejercicios, repartos y cálculo de importes de compra, importe de descuento, importe de pago.
Sesión 03 Viernes 17 de febrero 07:00 a 10:00h	Teoría: Estructura condicional "IF", "IF-ELSE" E "IF-ELIF-ELSE". Práctica: Solución de ejercicios del cálculo del importe de pago de acuerdo al tipo de producto comprado. Descuentos de acuerdo a la cantidad de unidades, obsequio de acuerdo al importe de pago.
Sesión 04 Lunes 20 de febrero 07:00 a 10:00h	Teoría: Funciones sin retorno y variables globales Práctica: Solución de ejercicios diversos de declaración de funciones sin retorno utilizando variables globales y variables de tipo global.
Sesión 05 Miércoles 22 de febrero 07:00 a 10:00h	Teoría: Funciones con retorno Práctica: Solución de ejercicios diversos de declaración de funciones con retorno pasando parámetros a las funciones y utilizando variables globales.
Sesión 06 Viernes 24 de febrero 07:00 a 10:00h	Teoría: Estructura repetitiva "FOR" y "WHILE" Práctica: Determinar el mayor, el menor, la suma y el promedio de un conjunto de números, construcción de series.
Sesión 07 Lunes 27 de febrero 07:00 a 10:00h	Teoría: Definición de listas y sus operaciones Práctica: Uso de las funciones de las listas en ejercicios diversos.
Sesión 08 Miércoles 01 de marzo 07:00 a 10:00h	Teoría: Definición de diccionarios y sus operaciones Práctica: Aplicación de diccionarios en diversas casuísticas.

NOTA: El enlace de las sesiones serán remitidas a su correo Institucional.



RECTORADO
DESARROLLO ACADÉMICO, CALIDAD Y ACREDITACIÓN
LI CICLO DE CAPACITACIÓN DOCENTE
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERÍA
Curso-Taller: Fundamentos de programación con Python
Para docentes de Civil, Electrónica, Industrial, Informática y Mecatrónica

SESIONES NO PRESENCIALES
TURNO TARDE
GRUPO 02

Del 13 de febrero al 01 de marzo del 2023

Expositor: Mg. Ing. Tomás Amaya Gálvez

Vía Meet: meet.google.com/ipm-ifms-wcp

SESIÓN/FECHA	CONTENIDO
Sesión 01 Lunes 13 de febrero 18:00-21:00h	Teoría: Tipo de datos, declaración de variables e introducción a estructuras secuenciales y ejercicios del tema. Práctica: Solución de ejercicios de cálculo de áreas, perímetros y volúmenes.
Sesión 02 Miércoles 15 de febrero 18:00-21:00h	Teoría: Estructuras secuenciales. Práctica: Solución de ejercicios repartos y cálculo de importes de compra, importe de descuento e importe de pago.
Sesión 03 Viernes 17 de febrero 18:00-21:00h	Teoría: Estructura condicional "if", "if-else" e "if-elif-else". Práctica: Solución de ejercicios del cálculo del Importe de pago de acuerdo al tipo de producto comprado. Descuentos de acuerdo a la cantidad de unidades, obsequio de acuerdo al importe de pago.
Sesión 04 Lunes 20 de febrero 18:00-21:00h	Teoría: Funciones sin retorno y variables global Práctica: Solución de ejercicios diversos de declaración de funciones sin retorno, utilizando variables globales y variables de tipo global.
Sesión 05 Miércoles 22 de febrero 18:00-21:00h	Teoría: Funciones con retorno Práctica: Solución de ejercicios diversos de declaración de funciones con retorno, pasando parámetros a las funciones y utilizando variables globales.
Sesión 06 Viernes 24 de febrero 18:00-21:00h	Teoría: Estructura repetitiva "for" y "while" Práctica: Determinar el mayor, el menor, la suma y el promedio de un conjunto de números, construcción de series.
Sesión 07 Lunes 27 de febrero 18:00-21:00h	Teoría: Definición de Listas y sus operaciones Práctica: Uso de las funciones de las listas en ejercicios diversos.
Sesión 08 Miércoles 01 de marzo 18:00-21:00h	Teoría: Definición de Diccionarios y sus operaciones Práctica: Aplicación de diccionarios en diversas casuísticas.

NOTA: El enlace de las sesiones serán remitidas a su correo Institucional.