



**DIPLOMADO EN**  
**INTRODUCCIÓN A PYTHON Y R**

# ÍNDICE

DESCRIPCIÓN Y OBJETIVO .....	2
A QUIÉN VA DIRIGIDO .....	2
METODOLOGÍA .....	3
PLAN DE ESTUDIOS .....	3
FACILITADORES .....	5
CERTIFICADO .....	6
INVERSIÓN Y FORMAS DE PAGO .....	7
FORMULARIO INSCRIPCIÓN .....	8
CONTACTO .....	9



## DESCRIPCIÓN:

Curso destinado a enseñar la construcción de software escalable y limpio utilizando Python y R como herramientas de programación.

## OBJETIVO:

Al final del diplomado los participantes estarán en capacidad de:

- Programar con fluidez en Python
- Programar con fluidez en R

## A QUIÉN VA DIRIGIDO:

Todo profesional que desea conocer y explorar el mundo de la programación y empezar su camino como programador.

```
self.file = None
self.fingerprints = self()
self.logdupes = True
self.debug = debug
self.logger = logging.getLogger(__name__)
if path:
    self.file = open(os.path.join(job_dir, path), 'w')
    self.file.seek(0)
    self.fingerprints.update({path: fingerprint})

@classmethod
def from_settings(cls, settings):
    debug = settings.getboolean('DEBUG')
    return cls(job_dir=settings.get('JOB_DIR'))

def request_seen(self, request):
    fp = self.request_fingerprint(request)
    if fp in self.fingerprints:
        return True
    self.fingerprints.add(fp)
    if self.file:
        self.file.write("%s\n" % fp)

def request_fingerprint(self, request):
    return request.fingerprint()
```

# METODOLOGÍA:

Este programa consta de 20 horas. La formación fomenta la participación activa y variada, distribuyendo entre:

- Clases 100% virtuales usando la plataforma Tecnológica de UNICDA
- Documentación sobre cada Unidad docente: apuntes en pdf con toda la materia recibida, infografías, lecturas recomendadas.
- Prácticas en equipo e individuales
- Vídeos complementarios del aprendizaje

# PLAN DE ESTUDIOS:

Módulo 1. Introducción a la lógica de programación

Carga académica: (7 horas)

Objetivo: Desarrollar el pensamiento lógico que se requiere en la construcción de software

## CONTENIDO TEMÁTICO

- Programación estructurada
  - Secuencias
  - Iteraciones
  - Condiciones
- Programación orientada a objetos
  - Clases
  - Herencia
  - Interfaces
  - Polimorfismo
  - Composición
  - Entre otros
- Programación funcional
  - Definición y beneficios

## Módulo 2. Introducción a Python

Carga académica: (7 horas)

Objetivo: Demostrar la sintaxis de python.

### CONTENIDO TEMÁTICO

- Variables
- Classes
- Funciones y métodos
- Condicionales
- Entre otros

## Módulo 3. Introducción a la programación en R

Carga académica: (6 horas)

Objetivo: Comprender la aplicabilidad de R y su sintaxis.

### CONTENIDO TEMÁTICO

- Sintaxis básica de R
- Trabajo con Datasets
- Graphs
- Gestión de data en R
- Entre otros

# FACILITADOR:

CESAR A. PÉREZ

Egresado del State University of New York at Farmingdale (SUNY Farmingdale) con una carrera en Computer Programming and Information Systems y del Rochester Institute of Technology (RIT) con una maestría en Ingeniería de Software, apasionado de la enseñanza y la tecnología en general.

Tecnólogo en Tecnologías de la Información del Instituto Tecnológico de las Américas (ITLA), con una certificación previa de CCNA o Cisco Certified Network Associate, reconocida internacionalmente.

Posee amplio conocimiento de tecnologías web, pudiendo trabajar en una gran cantidad de lenguajes y herramientas que favorecen a la construcción de plataformas web robustas.

Cuenta con experiencia como docente tanto en República Dominicana como en Estados Unidos. En República Dominicana, como profesor de grado de la universidad OyM y, en Estados Unidos como tutor de programación en el Tutoring Center de la Universidad SUNY Farmingdale.



## CERTIFICADO:

El certificado del diplomado, “Introducción a Python y R” será expedido por la Universidad Domínico Americano. El alumno recibirá un diploma certificando la formación recibida tras superar satisfactoriamente todas las evaluaciones, prácticas y las horas del diplomado que no deben ser menor al 80% de participación.

# INVERSIÓN Y FORMA DE PAGO:

**El costo es de RD\$7, 000.**

Forma de pago. Las formas de pago admitidas son: efectivo, tarjeta de crédito, cheque de administración y transferencia a cuenta bancaria.

Puede pagar vía depósito o transferencia:

Entidad: Banco Popular Dominicano

Número de cuenta: 828134031

Enviar vía correo electrónico el voucher a: [ventas@icda.edu.do](mailto:ventas@icda.edu.do) con copia a [cobros2@icda.edu.do](mailto:cobros2@icda.edu.do). Teléfono: 809-535-0665 ext. 2321 y 2322

Línea de crédito de FUNDAPEC:

I. Llenar formulario SI-01

II. Completar e imprimir formulario de solicitud de crédito en línea:

<https://www.fundapec.edu.do/>

Inscripción Empresarial:

a) Llenar formulario SI-01

b) Traer carta compromiso de la empresa, sellada y firmada por la persona responsable del pago.

## DESCUENTO:

Se dispone de descuentos aplicables en las siguientes condiciones:

Público Empresarial:

- a) 5% de descuento de 3 a 5 participantes
- b) 10% de descuento de 6 a 10 participantes
- c) 15% de descuento de 11 participantes en adelante

**“PRECIOS SUJETOS A CAMBIOS”**



# FORMULARIO INSCRIPCIÓN



## FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN Y SOLICITUD DE CRÉDITO SI-01

A CREDITO SI ( ) NO ( )

PAGADO POR EMPRESA SI ( ) NO ( )  
% QUE PAGA LA EMPRESA \_\_\_\_\_ % RD\$ \_\_\_\_\_

FACTURAR A LA EMPRESA		RNC		FECHA DE INSCRIPCIÓN / /	
NOMBRES		APELLIDOS		NIVEL ACADÉMICO ALCANZADO	
CEDULA O PASAPORTE - -	SEXO FEM. ( ) MASC. ( )	FECHA NACIMIENTO / /		LUGAR DE NACIMIENTO	
ESTADO CIVIL SOLTERO ( ) CASADO ( )	TELÉFONO RESIDENCIAL ( ) -	CELULAR / BEEPER ( ) -		E-MAIL	
DIRECCIÓN ACTUAL		LOCALIDAD		TRABAJA SI ( ) NO ( )	
NOMBRE DE LA EMPRESA DONDE TRABAJA		PERSONA DE CONTACTO/ PAGO		DIRECCIÓN DE EMPRESA	
CARGO ACTUAL	DEPARTAMENTO	TELÉFONO(S) EMPRESA ( ) -		EXTENSION ( ) FAX ( ) -	
HA PARTICIPADO ANTERIORMENTE EN OTROS CURSOS DE UNICDA SI ( ) NO ( )		NOMBRE CONYUGE O PARIENTE		TELÉFONO CONYUGE O PARIENTE ( ) -	
FACTURA O CARTA AUTORIZADA DE EMPLEADOR SI ( ) NO ( )		PORQUE MEDIO SE ENTERO DE ESTE CURSO			
<b>PROGRAMA</b>					
TÍTULO DEL DIPLOMADO O CURSO				GRUPO	
DURACIÓN	HORARIO-DÍAS	FECHA INICIO / / 20		FECHA TÉRMINO / / 20	
<b>PARA USO EXCLUSIVO DE UNICDA</b>					
COSTO TOTAL DEL DIPLOMADO O CURSO RD\$		COSTO A PAGAR POR INSCRIPCIÓN RD\$		BALANCE PENDIENTE A PAGAR RD\$	
MODALIDAD DE PAGOS	1ERA CUOTA RD\$	2DA CUOTA RD\$			
FECHA DE PAGOS	1RA / / 20	2DA / / 20			
<b>POLÍTICA DE REEMBOLSO Y COMPROMISO DE PAGO</b>					
Se devolverá el dinero que pague el participante solamente en el caso de que el curso o diplomado sea cancelado.			COMPROMISO DE PAGO: Me comprometo a pagar en las fechas indicadas y los montos estipulados en este formulario. En caso de faltar, autorizo a cancelar mi derecho de seguir participando en clases.		
FIRMA DEL PERSONAL DE UNICDA Y/O CENTRO DE GERENCIA	FIRMA DEL PARTICIPANTE		FIRMA AUTORIZADA POR REGISTRO		

# CONTACTO:

Información adicional e inscripción

Universidad Domingo Americano

**Web:** [www.unicda.edu.do](http://www.unicda.edu.do)

**Twitter:** @ElDominico

**Facebook e Instagram:**

@unicdard

**Tel:** 809-535-0665 opción 3

**Flotas:** 829-417-1464 y 829-748-5144 /5145

**Email:** [ventas@icda.edu.do](mailto:ventas@icda.edu.do)

Av. Abraham Lincoln #21. Santo Domingo,  
República Dominicana

