



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

"50 ANIVERSARIO DE LA UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"

"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

SALTA, 29 de julio de 2022

EXP-EXA: 8191/2022

RESCD-EXA: 449/2022

VISTO la Nota N° 1819/2022 por la cual el Dr. Cristian Alejandro MARTÍNEZ eleva la propuesta de dictado virtual del Curso de Extensión "Introducción a Django", y

CONSIDERANDO:

Que se cuenta con el visto bueno del Departamento de Informática (fs. 02).

Que la Comisión de Docencia e Investigación aconseja autorizar el dictado del curso propuesto por el Dr. Cristian Alejandro MARTÍNEZ.

Que el curso en cuestión se encuentra comprendido en la Res. CS. N° 309/00 (Reglamento de Cursos de Extensión Universitaria) y en la RESCD-EXA N° 017/16.

Por ello y en uso de las atribuciones que le son propias.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(en sesión ordinaria del 06/07/2022)

RESUELVE

ARTÍCULO 1°: Autorizar el dictado virtual del Curso de Extensión "Introducción a Django", bajo la dirección del Dr. Cristian Alejandro MARTÍNEZ, con las características y requisitos que se explicitan en el Anexo de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°: Establecer que, en función del listado de los promovidos presentado por el docente responsable, se confeccionarán los respectivos certificados, los cuales serán emitidos por esta Unidad Académica de acuerdo a las disposiciones contenidas en la Res. CS. N° 309/00 y RESCD-EXA N° 017/16.

ARTÍCULO 3°: Dejar aclarado que la presente resolución no acredita la concreción del curso; para ello el director responsable del mismo deberá elevar el informe final de realización correspondiente, con los detalles que el caso amerite, dentro de los 8 (ocho) meses desde la finalización del dictado. En caso de que el curso no se pudiera dictar, el docente responsable deberá informar tal situación, dentro de los 30 (treinta) días de la fecha prevista para su inicio.

ARTÍCULO 4°: Hágase saber al Dr. Cristian Alejandro MARTÍNEZ, al cuerpo docente y colaboradores mencionado en el Anexo de la presente resolución, al Departamento de Informática y a la Dirección Administrativa de Posgrado. Cumplido, resérvese.

mxs


Dr. JOSE RAMON MOLINA
SECRETARIO ACADEMICO Y DE INVESTIGACION
FACULTAD DE CS. EXACTAS- UNSa




Mag. GUSTAVO DANIEL GIL
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS- UNSa



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

"50 ANIVERSARIO DE LA UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"

"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

ANEXO de la RESCD-EXA N° 449/2022 EXP-EXA N° 8191/2022

Curso de Extensión: "Introducción a Django"

Director Responsable del curso: Dr. Cristian Alejandro MARTÍNEZ. Responsable de la Cátedra Desarrollo en Python de la Tecnicatura Universitaria en Programación y Director del Proyecto CIUNSa 2735.

Cuerpo Docentes: Dr. Cristian Alejandro MARTINEZ, Dr. Diego Alejandro RODRÍGUEZ, Lic. Carlos Ismael OROZCO, Dr. Eduardo XAMENA, Lic. Carlos Hugo NOCERA, Mag. Fernando Antonio DURGAM, Mag. José Ignacio TUERO, Lic. Néstor Javier HURTADO, Mag. Claudia Victoria LOPEZ DE MUNAIN, Ing. Bruno Alfredo PAZOS, Esp. José Humberto FARFÁN, Ing. Mariela RODRÍGUEZ, Ing. Mario Ignacio MARTINEZ, Ing. Jesús Matías Ramiro GONZALEZ, Ing. Alejandro CRUZ, Ing. Cristian Emmanuel RIOS, Ing. Matías Agustín PEREZ, Ing. Víctor Hugo BEJAR GONZALES, Mag. Edwin Fredy CALDERON VILCA, Mag. Wilmer CAMPOS SAAVEDRA y Dr. Jaime ZAMBRANA CHACON.

Colaboradores: Sr. Gustavo Daniel MERCADO, Sr. Nelson Exequiel VILLA, Sr. Juan David CANCHI, Srta. Hilda Fernanda TEJERINA MORAN, Ing. Pablo Nicolás RAMOS y Bach. Wilson PILCO NUÑEZ.

Fundamentación:

Python es un lenguaje de programación interpretado que soporta la Programación Imperativa, Orientada a Objetos, Funcional y Paralela. Tiene una particularidad que lo destaca: requiere poco esfuerzo para aprender a manejarlo. En la actualidad, se estima que en el mundo existen más de 3.5 millones de programadores.

Desde hace más de 20 años, el Desarrollo Web es un área de las Ciencias Informáticas en constante evolución y crecimiento. Por otra parte, es uno de los perfiles más buscados en el mercado laboral. Django es un framework de desarrollo, escrito en Python que sigue el patrón de diseño Modelo-Vista-Controlador (MVC) cuya meta es facilitar el desarrollo de sitios web complejos.

Se propone este Curso de Extensión para que los asistentes conozcan las características más relevantes de Django y apliquen los conocimientos alcanzados en el desarrollo de sitios webs.

El presente Curso de Extensión se llevará adelante de manera conjunta entre la Cátedra de Desarrollo Web de la Licenciatura en Análisis de Sistemas, integrantes del Proyecto CIUNSa 2735, docentes y estudiantes de Sede Orán, plantel docente y graduados de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (Res.DR. 555/2022), de la Universidad Nacional de Jujuy (Res.DR. 1918/2019), Instituto Superior del Milagro (Res.DR. 1852/2019), Facultad de Ingeniería (Res.DR. 734/2019), Universidad Nacional de Chilecito, Universidad Nacional del Altiplano (Perú) y Universidad Privada Domingo Savio (Bolivia).

Objetivos:

- Introducir al framework Django
- Reforzar conocimientos previos de POO, MVC, Base de Datos y HTML
- Aplicar los conocimientos aprendidos al desarrollo de sitios webs
- Fomentar el uso de software libre
- Fomentar el trabajo cooperativo entre instituciones educativas

///...



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

"50 ANIVERSARIO DE LA UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"

"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

/// - 2 -

ANEXO de la RESCD-EXA N° 449/2022 EXP-EXA N° 8191/2022

Metodología: Durante las clases se expondrán y explicarán con ejercicios prácticos, las principales características de Django.

Las clases se desarrollarán de manera virtual y se dispondrá de una plataforma Moodle, a través de la cual se tendrá acceso a herramientas y recursos como video-conferencia, foro, repositorio de material, entre otros.

Al finalizar el curso, los asistentes de manera grupal, deberán desarrollar y defender una solución web a un problema de interés propuesto por el cuerpo docente, usando Django como herramienta principal de desarrollo. Los grupos serán supervisados por los docentes y colaboradores de cada institución participante.

Fecha de dictado: del 7 de octubre al 02 de diciembre de 2022.

Inscripciones: Se habilitará un formulario de inscripción donde los asistentes podrán ingresar sus datos personales y adjuntar documentación respaldatoria para su consideración por parte del plantel docente.

Modalidad: Virtual.

Duración del curso: 50 (cincuenta) horas

Distribución horaria: 32 horas de clase y consulta; 18 horas para el desarrollo de un trabajo final integrador.

Las clases serán distribuidas en 8 (ocho) encuentros de 3 (tres) horas cada uno, en horario vespertino.

Requisitos/Destinatarios: Los asistentes deben cumplir alguno de los requisitos relacionados con la Institución de pertenencia y su condición de Estudiante o Graduado:

- Ser graduado de carrera informática de las siguientes instituciones: Universidad Nacional de Salta, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Universidad Nacional de Jujuy, Instituto Superior del Milagro, Universidad Nacional de Chilecito, Universidad Nacional del Altiplano (Perú), Universidad Privada Domingo Savio (Bolivia).
- Ser graduado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Salta.
- Ser Estudiante de 3er. año (5to semestre) inclusive o superior de carreras informática de las instituciones educativas antes mencionadas.
- Ser estudiante de 3er. año inclusive o superior de la Facultad de Ingeniería de la U.N.Sa.

Además, los asistentes deberán tener conocimiento de: POO, Base de Datos y HTML

Arancel: Sin arancel.

Cupo máximo: 200 asistentes, del cual se establecerá un cupo de 10 asistentes para estudiantes y/o egresados de otras carreras informáticas de nivel superior o universitario de Argentina y/o países limítrofes.

La selección de los asistentes al curso estará a cargo del plantel docente.

Certificación: Se otorgará constancia de asistencia a quienes asistan al menos al 70% de las clases. Se entregará certificado de aprobación a quienes asistan al menos al 70% de las clases y aprueben un trabajo final integrador.

///...



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

"50 ANIVERSARIO DE LA UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"

"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

/// - 3 -

ANEXO de la RESCD-EXA N° 449/2022 EXP-EXA N° 8191/2022

Contenidos del curso:

1. Instalación
2. Configuración de proyectos
3. Modelos
4. Vistas
5. Formularios y Templates
6. Manejo de gráficos y mapas
7. Testing
8. Puesta en producción

Bibliografía:

1. Bendoraitis, A.: Django 3 Web Development Cookbook, Packt Publishing, 2020.
2. Fernández Montoro, A, Python 3 al descubierto, RC Libros, 2012.
3. George, N.: Mastering Django, GNW Independent Publishing, 2020.
4. Goodrich, M., Data Structures and Algorithms in Python, Wiley, 2013.
5. Norton, P., Beginning Python, Wiley, 2005.

Dr. JOSE RAMON MOLINA
SECRETARIO ACADEMICO Y DE INVESTIGACION
FACULTAD DE CS. EXACTAS- UNSa



Mag. GUSTAVO DANIEL GIL
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS- UNSa