



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

SALTA, 28 de setiembre de 2018

EXP-EXA: 8671/2018

RESCD-EXA: 480/2018

VISTO la Nota-exa N° 1672/18 presentada por el Director del Departamento de Informática, Dr. Cristian Alejandro MARTÍNEZ, quien propone el dictado de cursos a cargo del Dr. Diego Alejandro RODRÍGUEZ, en el marco de tutorías del PROMINF (Proyecto de Mejoramiento a las carreras de Informática), y

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Docencia e Investigación en su despacho de fs. 67 aconseja autorizar el dictado de los talleres propuestos.

Que el Sr. Decano de la Facultad expresa "Conforme a la normativa vigente, y teniendo en cuenta las discusiones en el seno del Consejo Directivo en relación al tema, encuadrar la actividad como CURSO DE EXTENSIÓN".

Por ello, conforme a lo dispuesto en la Res. CS-309/00 (Reglamento para Cursos de Extensión de la Universidad) y en la RESCD-EXA N° 017/16.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

(en su sesión ordinario del día 26/09/18)

RESUELVE

ARTICULO 1º: Autorizar el dictado de los siguientes Cursos de Extensión a cargo del Dr. Diego Alejandro RODRÍGUEZ, en el marco de tutorías del PROMINF (Proyecto de Mejoramiento a las carreras de Informática):

Anexos I - "Taller: Introducción a la Programación en C"

Anexo II - "Taller: Introducción a la Programación en JAVA"

Anexo III - "Taller: Introducción a la Programación en PYTHON"

ARTICULO 2º: Disponer que una vez finalizado el dictado de los cursos, el director responsable elevará el listado de los promovidos para la confección de los certificados y/o constancias respectivos, los que serán emitidos por esta Unidad Académica de acuerdo a la reglamentación vigente.

ARTICULO 3º: Dejar aclarado que la presente resolución no acredita la concreción de los cursos; para ello el responsable de los mismos 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 responsable deberá informar tal situación, dentro de los 30 (treinta) días de la fecha prevista para su inicio.

ARTICULO 4º: Hágase saber al Dr. Diego Alejandro RODRÍGUEZ, al plantel docente y colaboradores mencionados en los Anexos de la presente resolución, al Departamento de Informática y a la Dirección Administrativa de Posgrado. Cumplido, resérvese.

mxs
rer

Dra. MARÍA RITA MARTEARENA
SECRETARÍA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Dr. JORGE FERNANDO YAZLLE
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

Anexo I de la RESCD-EXA: 480/2018 - EXP-EXA: 8671/2018

Curso de Extensión: "Taller: Introducción a la Programación en C"

Director del curso: Dr. Diego Alejandro RODRÍGUEZ (Coordinador de tutoría PROMINF)

Cuerpo Docente: Esp. Claudia IBARRA, Lic. Carina Jimena REYES, C.U. Cecilia ESPINOZA y María Laura MASSÉ PALERMO.

Colaboradores: Srta. Alina Soledad ZELAYA, Sr. Guido Merardo CHOQUE, Sr. Facundo DARFE

Fundamentación: El lenguaje C es un lenguaje estructurado de alto nivel que muchas Universidades utilizan para enseñar a programar. Su sintaxis es simple, compacta y eficiente. En la asignatura Programación de las carreras de LAS/TUP se enseña a programar usando este lenguaje, y otras materias del Departamento de Informática lo proponen para el desarrollo de sus prácticas.

Se propone este Curso para que los asistentes conozcan las características más relevantes de C y sean capaces de iniciarse en la programación con esta herramienta.

Objetivos:

El curso dirigido a estudiantes de las carreras de Licenciatura en Análisis de Sistemas y Tecnicatura Universitaria en Programación tiene como objetivos:

- Introducir al Estudiante al lenguaje C
- Aplicar los conocimientos aprendidos durante el Curso en la resolución de problemas computacionales.

Metodología: Durante las clases se expondrán y explicarán con ejercicios prácticos las principales características del lenguaje C. Las clases se desarrollarán en un laboratorio, disponiendo de una PC por asistente, proyector para las exposiciones, acceso a Internet y pizarra para la propuesta de ejercicios y soluciones a problemas propuestos por los docentes.

A posterior, cada asistente deberá desarrollar y exponer una solución a un problema computacional propuesto por el cuerpo docente, usando C como herramienta. Para el desarrollo de dicha solución, podrán realizar consultas y presentar avances en forma virtual.

Requisitos y conocimientos necesarios: Ser alumno de la Licenciatura en Análisis de Sistemas (LAS), Tecnicatura Universitaria en Programación (TUP). Tener conocimientos de diseño de algoritmos.

Cupo máximo: 20 asistentes (15 de 1ero y 2do año de LAS/TUP y 5 de 4to-5to año de LAS).

Fecha de dictado: 7, 14, 21, 28 de septiembre de 2018; 9 y 5 de octubre de 2018.

Lugar de dictado: Departamento de Informática.

Carga horaria: 30 (treinta) horas.

///...



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

...///-2-

Anexo I de la RESCD-EXA: 480/2018 - EXP-EXA: 8671/2018

Distribución horaria: 15 horas presenciales y 15 horas para el desarrollo de un trabajo de aplicación. Las horas presenciales serán distribuidas en 5 (cinco) encuentros de 3 (tres) horas cada uno.

Certificación: Se otorgará constancia de asistencia a quienes asistan al 70% de las clases presenciales.

Se otorgará certificado de aprobación a quienes asistan al 70% de los encuentros presenciales y aprueben un trabajo de aplicación sobre los contenidos vistos.

Arancel: Sin arancel

Contenidos

- Estructura general de un programa.
- Elementos de un programa.
- Tipos de datos simples.
- Variables.
- Constantes.
- Entrada y Salida de datos.
- Operadores.
- Estructuras de control.
- Tipos de datos estructurados.

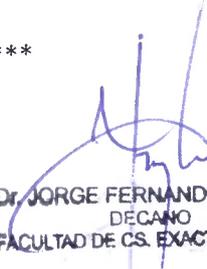
Bibliografía

1. Joyanes Aguilar, Luis e Martínez, Ignacio - Programación en C. Metodología, algoritmos y estructuras de datos. Ed. Mc Graw Hill.
2. Marzal, Andrés e Gracia, Isabel - Introducción a la Programación con C. Ed. Alfaomega/Ra-ma
3. Criado Clavero, María Asunción. Programación en lenguajes estructurados. Ed. Alfaomega/Rama.
4. Cairó, Osvaldo. Fundamentos de Programación. Piensa en C. Ed. Pearson Educación.

Todos los libros están disponibles en la biblioteca de la Facultad de Ciencias Exactas


Dra. MARÍA RITA MARTEARENA
SECRETARIA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Dr. JORGE FERNANDO YAZLLE
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

República Argentina

Anexo II de la RESCD-EXA: 480/2018 - EXP-EXA: 8671/2018

Curso de Extensión: "Taller: Introducción a la Programación en JAVA"

Director del curso: Dr. Diego Alejandro RODRÍGUEZ (Coordinador de tutoría PROMINF)

Cuerpo Docente: Dr. Diego Alejandro RODRÍGUEZ, Dr. Cristian Alejandro MARTÍNEZ, Lic. Gonzalo ROMERO y CU Carlos NOCERA

Colaboradores: Srta. Alina Soledad ZELAYA, Sr. Gastón CARRASCO, Sr. Gabriel RAMÍREZ

Fundamentación

Java es un lenguaje de programación de propósito general orientado a objetos. Además es una tecnología provee de una máquina virtual que permite ejecutar código compilado Java en cualquier plataforma existente por debajo, sea software o hardware. En la actualidad, se estima que en el mundo existen más de 9 millones de programadores Java, superando en un 80% a la cantidad de programadores PHP y en un 50% a los programadores .NET.

En el Departamento de Informática, son varias las materias de LAS/TUP que usan Java como lenguaje de programación: Programación Orientada a Objetos, Algoritmos y Estructuras de Datos, Paradigmas y Lenguajes, Introducción al Desarrollo Móvil, Programación de Aplicaciones Web, entre otras.

Se propone este Curso para que los asistentes se introduzcan a la Programación Orientada a Objetos y sean capaces de programar en este lenguaje.

Objetivos

El curso dirigido a estudiantes de las carreras de Licenciatura en Análisis de Sistemas y Tecnicatura Universitaria en Programación tiene como objetivos:

- Introducir al Estudiante al lenguaje Java
- Aplicar los conocimientos aprendidos durante el curso en la resolución de problemas computacionales
- Fomentar el uso de software libre

Metodología

Durante las clases se expondrán y explicarán con ejercicios prácticos los contenidos propuestos para el Curso. Las clases se desarrollarán en un laboratorio, disponiendo de una PC por asistente, proyector para las exposiciones, acceso a Internet y pizarrón para la propuesta de ejercicios y soluciones a problemas propuestos por los docentes.

A posterior, cada asistente deberá desarrollar y exponer una solución a un problema computacional propuesto por el cuerpo docente, usando Java como lenguaje de programación. Se podrán realizar consultas y presentar avances en forma virtual.

Requisitos: Ser alumno de la Licenciatura en Análisis de Sistemas (LAS), Tecnicatura Universitaria en Programación (TUP), y tener regular las asignaturas de Programación y de Matemática para Informática.

Cupo máximo: 20 asistentes (15 de 1ero y 2do año de LAS/TUP y 5 de 4to-5to año de LAS).

///...



Universidad Nacional de Salta

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

...///-2-

Anexo II de la RESCD-EXA: 480/2018 - EXP-EXA: 8671/2018

Fecha de dictado: El curso se dictará los días 5, 12, 19, 26 de octubre de 2018 y 9 de noviembre de 2018.

Lugar de dictado: Departamento de Informática.

Carga horaria: 30 (treinta) horas.

Distribución horaria: 15 horas presenciales y 15 horas para el desarrollo de un trabajo de aplicación. Las horas presenciales serán distribuidas en 5 (cinco) encuentros de 3 (tres) horas cada uno.

Certificación: Se otorgará constancia de asistencia a quienes asistan al 70% de las clases presenciales.

Se otorgará certificado de aprobación a quienes asistan al 70% de los encuentros presenciales y aprueben un trabajo de aplicación sobre los contenidos vistos en el curso.

Arancel: Sin arancel

Contenidos

- POO: Introducción a las clases, objetos y métodos
- Sintaxis
- Arreglos
- POO: Herencia
- POO: Polimorfismo
- Junit
- Introducción a GUI

Bibliografía

1. Deitel, P., Cómo programar en JAVA, Pearson, 2012.
2. Deitel, H. Cómo programar en C/C++ y Java, Pearson, 2004.
3. Drozdek, A., Estructura de datos y algoritmos en Java, Thomson, 2007.
4. Patterson, H., Introduction to Programming in Java, Holt, 2000.
5. Shaffer, C., Data structures and algorithm analysis in Java, Dover, 2011.

Todos los libros están disponibles en la biblioteca de la Facultad de Ciencias Exactas


Dra. MARÍA RITA MARTEARENA
SECRETARIA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Dr. JORGE FERNANDO YAZLLE
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

Anexo III de la RESCD-EXA: 480/2018 - EXP-EXA: 8671/2018

Curso de Extensión: "Taller: Introducción a la Programación en PYTHON"

Director del curso: Dr. Diego Alejandro RODRÍGUEZ (Coordinador de tutoría PROMINF)

Cuerpo Docente: Lic. Ismael OROZCO, Dr. Cristian Alejandro MARTÍNEZ, Dr. Eduardo XAMENA y Lic. Soledad MIRANDA.

Colaboradores: Sr. Guido Merardo CHOQUE, Sr. Gastón CARRASCO, Sr. Darío Ledesma.

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 programar en este lenguaje. En la actualidad, se estima que en el mundo existen 3.5 millones de programadores Python.

En lo que respecta al Departamento de Informática, son varias las materias de LAS/TUP que usan Python como lenguaje de programación desde hace más de 10 años.

Se propone este Curso para que los asistentes conozcan las características más relevantes y sean capaces de programar en este lenguaje de programación.

Objetivos

El curso dirigido a estudiantes de las carreras de Licenciatura en Análisis de Sistemas y Tecnicatura Universitaria en Programación tiene como objetivos:

- Introducir al Estudiante al lenguaje Python.
- Aplicar los conocimientos aprendidos durante en el Curso en la resolución de problemas computacionales.
- Fomentar el uso de software libre.

Metodología

Durante las clases se expondrán y explicarán con ejercicios prácticos las principales características del lenguaje Python. Las clases se desarrollarán en un laboratorio, disponiendo de una PC por asistente, proyector para las exposiciones, acceso a Internet y pizarrón para la propuesta de ejercicios y soluciones a problemas propuestos por los docentes.

A posterior, cada asistente deberá desarrollar y exponer una solución a un problema computacional propuesto por el cuerpo docente, usando Python como herramienta. Para el desarrollo de dicha solución, podrán realizar consultas y presentar avances en forma virtual.

Requisitos: Ser alumno de la Licenciatura en Análisis de Sistemas (LAS), Tecnicatura Universitaria en Programación (TUP), y tener regular las asignaturas de Programación y de Matemática para Informática.

Cupo máximo: 20 asistentes (15 de 1ero y 2do/3er. año de LAS/TUP y 5 de 4to-5to año de LAS).

Fecha de dictado: 2, 9, 16, 23 de noviembre y 7 de diciembre de 2018.

///...



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

...///-2-

Anexo III de la RESCD-EXA: 480/2018 - EXP-EXA: 8671/2018

Lugar de dictado: Departamento de Informática.

Carga horaria: 30 (treinta) horas.

Distribución horaria: 15 horas presenciales y 15 horas para el desarrollo de un trabajo de aplicación. Las horas presenciales serán distribuidas en 5 (cinco) encuentros de 3 (tres) horas cada uno.

Certificación: Se otorgará constancia de asistencia a quienes asistan al 70% de las clases presenciales.

Se otorgará certificado de aprobación a quienes asistan al 70% de los encuentros presenciales y aprueben un trabajo de aplicación sobre los contenidos vistos en el curso.

Arancel: Sin arancel

Contenidos

- Sintaxis
- Estructuras de datos y tipos de datos
- Funciones, módulos y paquetes
- Introducción a la Programación Orientada a Objetos
- Introducción a la Programación Funcional
- Pruebas unitarias

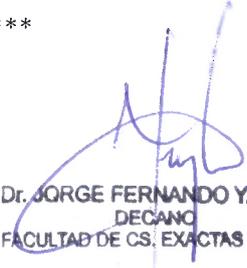
Bibliografía

1. Fernández Montoro, A., Python 3 al descubierto, RC Libros, 2012.
2. Goodrich, M, Data structures and algorithm in Python, Wiley, 2013.
3. McKinney, W., Python for data analysis, O'Reilly, 2013.
4. Norton, P, Beginning Python, Wiley, 2005.

Todos los libros están disponibles en la biblioteca de la Facultad de Ciencias Exactas


Dra. MARÍA RITA MARTEARENA
SECRETARIA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Dr. JORGE FERNANDO YAZLLE
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa