

# Reglamento de Cursada

# PURO

# Código

```
for i in people.data.users:
    response = client.api.statuses.user_timeline.get(screen_name=i.screen_name)
    print 'Got', len(response.data), 'tweets from', i.screen_name
    if len(response.data) != 0:
```

## Reglamento de cursada Puro Código

Este reglamento plasma los compromisos y las responsabilidades que implica ser Becario de Puro Código para que puedas tener la mejor experiencia de cursada.

Al aceptar este Reglamento de Cursada, el usuario se compromete a realizar cada trayecto formativo que integra la propuesta de formación a la cual se encuentra inscripto. De no finalizarlo, el usuario deberá justificar debidamente las causas de fuerza mayor que imposibilitaron la continuación del curso dentro del plazo de cinco días hábiles, posteriores a producirse la baja en la condición de becario, con la documentación correspondiente. En caso de mayores de edad la misma tendrá carácter de declaración jurada. Los menores de edad deberán presentar justificativo firmado por el padre, madre o tutor. De no justificar debidamente la interrupción de su cursada el usuario perderá su condición de Becario de Puro Código.

### Sobre los destinatarios

Solo podrán participar de Puro Código:

- Estudiantes de Nivel Secundario que se encuentren cursando los últimos dos años de la Modalidad de Educación Técnica de todas las jurisdicciones de Argentina.
- Egresados de escuelas de Nivel Secundario de Modalidad Técnica de los años 2018 y 2017 de todas las jurisdicciones de Argentina.
- Estudiantes de carreras relacionadas a la Informática en un Instituto Técnico Superior de todas las jurisdicciones de Argentina.

### Sobre la inscripción

El usuario solo podrá inscribirse en la propuesta de su interés dentro del período de inscripción establecido. Cada usuario podrá anotarse solo en una de las dos propuestas de formación ofrecidas por Puro Código, las mismas son:

**1. Cursos en Sistema Operativo – Linux.** A través de esta propuesta los becarios aprenderán a administrar Linux, el sistema operativo elegido por su capacidad para brindar grandes soluciones en el mundo informático. La misma se conforma de los siguientes trayectos formativos:

- i. Red Hat Enterprise Administration I (RH124) - 40 hs. Certificación Nacional.
- ii. Red Hat Enterprise Administration II (RH134) - 32 h. Certificación Nacional.
- iii. Ex200 Red Hat Certified Administration - 4 h. Certificación Internacional para los mejores promedios.

**Encontrá más detalles de esta propuesta en el Anexo 1.**

**2. Cursos en Curso en Middleware – Java y Microservicios.** Esta propuesta ofrece a los becarios aprender a desarrollar microservicios, es decir, las funciones que integran una aplicación. Por ejemplo, el envío de mensajes en una red social. Se compone de las siguientes instancias:

- i. Red Hat Application Development I: Programming in Java EE - 40 h. Certificación Nacional.
- ii. Ex183 - Red Hat Certified Enterprise Application Developer Exam - 4 h. Certificación Internacional para los mejores promedios.

**Encontrá más detalles de esta propuesta en el Anexo 2.**

**Importante: Al aprobarse satisfactoriamente cada trayecto formativo se entregará certificación oficial de Red Hat.**

### Del cupo

Cada propuesta posee un cupo estipulado, para garantizar que el Becario cuente con el acompañamiento necesario para transitar satisfactoriamente su cursada.

### Del ingreso

La condición de Becario de Puro Código convierte al usuario en un miembro del espacio formativo del programa con acceso a múltiples recursos y materiales.

Con sus datos de acceso, el usuario podrá ingresar al espacio de aprendizaje virtual en el que se registra el material de los cursos, avance y resultados del trayecto formativo del Becario.

```
for i in people.data.users:
    response = client.api.statuses.user_timeline.get(screen_name=i.screen_name)
    print 'Got', len(response.data), 'tweets from', i.screen_name
    if len(response.data) != 0:
```

### Compromisos y responsabilidades

Ser Becario de Puro Código implica una serie de deberes y responsabilidades:

- Contar con acceso a Internet en un dispositivo para realizar la cursada, cuya modalidad es enteramente virtual.
- Tener una cuenta de correo electrónico personal a la que acceda periódicamente, en la que recibirás los datos de acceso al aula virtual e informaciones de la cursada.
- Dedicar tiempo a las lecturas y acceder al aula virtual como mínimo dos veces por semana para cumplir con todos los módulos y prácticas de laboratorios correspondientes a cada trayecto formativo, alcanzando la totalidad de horas comprendidas por cada uno de los mismos.
- Si un becario no registrare avance en su cursada por un período de 15 días seguidos, perderá su condición de Becario.
- Mantener en todo momento una actitud de respeto en el trato hacia todos los miembros de la comunidad académica (compañeros, Tutores y personal de Mesa de Ayuda de Puro Código).
- Respetar la propiedad intelectual de las fuentes consultadas para la elaboración de los trabajos solicitados.
- Cumplir con un compromiso de trabajo diario con el objeto de realizar el recorrido formativo propuesto. En caso de no poder culminar el curso, informar y justificar debidamente la imposibilidad de hacerlo presentando la documentación que avale la situación descrita por el cursante.

### Requisitos para la aprobación de cursos

Un curso está completo cuando la serie de experiencias propuestas han sido realizadas por el usuario y revisadas y evaluadas por su tutor, quien informará si el curso se encuentra aprobado a partir de un reporte final.

Las producciones y entregas de los usuarios deben ser originales y propias. En caso de copia y/o plagio el usuario no podrá acreditar el curso.

### Declaración Jurada y Certificación

Para poder emitir el certificado, el cursante deberá completar una Declaración Jurada en la que confirma sus datos y autoriza dicha emisión. La Declaración Jurada se encontrará en el Escritorio Personal del usuario y deberá ser cumplimentada antes de finalizar el curso.

El usuario que haya aprobado un curso, recibirá en la cuenta de correo electrónico informada a Puro Código, un aviso cuando el certificado digital se encuentre disponible en su Escritorio Personal. En el caso en que la Jurisdicción de origen del usuario requiera una certificación diferente a la digital, deberá seguir los pasos indicados por esta. Esta información la tendrá disponible en su Escritorio Personal.

### Del contenido del campus virtual

El material de estudio (textos, videos, ejercicios, prácticas situadas) estará disponible para los usuarios habilitados desde la fecha de inicio del curso hasta la fecha de término de la cursada en el campus virtual. Una vez pasada esa fecha, los usuarios no podrán acceder al material ni podrán solicitarlo a su tutor/a o a la Mesa de Ayuda.

**IMPORTANTE: Derechos sobre los Materiales de Capacitación.** Toda la propiedad intelectual incorporada en los productos, materiales, metodología, software o procesos de capacitación que sean proporcionados con relación con la Capacitación o desarrollados durante tal Capacitación (colectivamente, los "Materiales de Capacitación") son propiedad exclusiva de Red Hat o de una Empresa Afiliada de Red Hat y los derechos de autor de los mismos pertenecen a Red Hat, salvo que se indique otra cosa. Los Materiales de Capacitación se suministran exclusivamente para el uso de los participantes y no podrán copiarse ni transferirse sin la autorización previa y por escrito de Red Hat. Los Materiales de Capacitación constituyen información confidencial y son propiedad de Red Hat.

Los materiales de los estudiantes para las clases de Entrenamiento Virtual (VT) se proporcionan en formato digital (libro electrónico). Una vez que el nombre del participante ha sido enviado y entregada una copia impresa o concedida acceso a la guía del estudiante e-book / kit para un curso, el curso no será reembolsable, y los Participantes no pueden ser sustituidos.

Todos los usuarios que accedan a la plataforma, deben respetar las políticas estipuladas en este Reglamento. Si no lo hicieren, Puro Código, podrá tomar una o más de las siguientes medidas para asegurar su cumplimiento:

- solicitarle que elimine el contenido indebido como condición para seguir creando publicaciones nuevas e interactuando con otros usuarios, o
- suspender el usuario de forma permanente.

```
for i in people.data.users:
    response = client.api.statuses.user_timeline.get(screen_name=i.screen_name)
    print 'Got', len(response.data), 'tweets from', i.screen_name
    if len(response.data) != 0:
```

La grabación no autorizada, copia o transmisión de contenido VT está estrictamente prohibido. Los usuarios son responsables del uso debido. Los requisitos mínimos del sistema para asistir a VT es responsabilidad del usuario para asegurar la compatibilidad de su sistema y que el rendimiento del sistema y de la red cumplir con los requisitos de Red Hat en: <https://www.redhat.com/rhtapps/services/compatibility>

SIN DECIR NADA DE LO CONTRARIO, RED HAT NO GARANTIZA QUE EL ENTRENAMIENTO SEA PROPORCIONADO SIN INTERRUPCIÓN O LIBRE DE ERRORES.

### Datos y contenidos del usuario

El usuario autoriza a Puro Código para almacenar sus datos personales, así como la información generada con el uso de la plataforma. En ningún caso la información será entregada a terceras partes, siendo usada única y exclusivamente en forma interna para estadísticas, estudios y análisis.

El presente Reglamento de Cursada, así como toda la información personal entregada por el usuario, serán almacenados en la base de datos Puro Código y se encontrarán accesibles para su revisión desde el perfil del usuario en la plataforma.

El usuario podrá contactarse con el equipo de Mesa de Ayuda, a través del correo electrónico

[purocodigo@educacion.gob.ar](mailto:purocodigo@educacion.gob.ar)

El equipo de Puro Código podrá comunicarse con el usuario a través de los datos de contacto suministrados al momento de la inscripción al curso.

### Seguridad

Hemos implantado sistemas de seguridad diseñados para proteger la información personal que nos proporcione de acuerdo con los estándares de la industria. El acceso a sus datos en nuestros servicios está protegido mediante contraseña y por encriptación SSL (protocolo https) cuando se transfieren entre su navegador web y los Servicios.

### Cookies

Usamos cookies y tecnologías similares, incluido identificadores de dispositivos móviles, para ayudarnos a reconocerle en su uso de los diferentes servicios de la plataforma Puro Código. Esto es con el fin de mejorar su experiencia, aumentar la seguridad, medir el uso y la eficacia de nuestros Servicios.

Al acceder a nuestra plataforma o usar cualquiera de nuestros servicios, acepta que se coloquen cookies en su navegador y en correos electrónicos de HTML de acuerdo con esta Política de Privacidad. En caso de no aceptar, usted puede controlar las cookies a través de la configuración de su navegador:

- En Chrome Configuración de Cookies
- En Mozilla Configuración de Cookies
- En Internet Explorer Configuración de Cookies

## Anexo 1. Trayectoria cursos en Sistema Operativo – Linux

### Trayectoria cursos System Administration I (RH124)

Cuenta con 16 Módulos, Ejercicios Prácticos y Trabajo en laboratorios en cada uno de ellos

Total de la Cursada 40 hs

Total de Hs de Laboratorio 30 hs

Mínimo de avance por semana: 10 hs semanales

Módulo de revisión (°16) revisión teórica y práctica que de aprobarlo lo habilita a obtener la certificación nacional

### Detalle

#### Introducción

Orientación sobre el entorno del trabajo de laboratorio en el aula

Internacionalización

#### 1. Acceso a la línea de comandos

Acceso a la línea de comandos a través de la consola local

Práctica: Terminales de acceso a la consola local

Acceso a la línea de comandos con el escritorio

```
for i in people.data.users:
    response = client.api.statuses.user_timeline.get(screen_name=i.screen_name)
    print 'Got', len(response.data), 'tweets from', i.screen_name
    if len(response.data) != 0:
```

Práctica: Entorno de escritorio GNOME 3  
Ejecución de comandos con la shell Bash  
Práctica: comandos bash y atajos del teclado  
Trabajo de laboratorio: Acceso a la línea de comandos

## 2. Administración de archivos desde la línea de comandos

Jerarquía del sistema de archivos Linux  
Práctica: Jerarquía de sistemas de archivos  
Ubicación de archivos por nombre  
Práctica: Ubicación de archivos y directorios  
Administración de archivos con las herramientas de línea de comandos  
Práctica: Administración de archivo de línea de comandos  
Coincidencia de nombres de archivo mediante el uso de expansión de nombre de ruta Práctica: Expansión del nombre de ruta  
Ejercicio de laboratorio: Administración de archivos con expansión de shell

## 3. Obtención de ayuda en Red Hat Enterprise Linux

Lectura de la documentación utilizando el comando man  
Práctica: Uso del comando del man  
Lectura de la documentación utilizando el comando pinfo  
Práctica: uso del comando pinfo  
Lectura de documentación en /usr/share/doc  
Práctica: Visualización de la documentación del paquete  
Obtención de ayuda de Red Hat  
Práctica: Crear y visualizar un SoS Report  
Ejercicio de laboratorio: Visualización e impresión de la documentación de ayuda

## 4. Creación, visualización y edición de archivos de texto

Redireccionamiento de la salida a un archivo o programa  
Práctica: Redirección y canalizaciones de E/S  
Edición de archivos de texto desde el aviso de shell  
Práctica: Edición de archivos con Vim  
Edición de archivos de texto con un editor gráfico  
Práctica: Copiado de texto entre ventanas  
Ejercicio de laboratorio: Crear, visualizar y editar archivos de texto

## 5. Administración de usuarios y grupos de Linux local

Usuarios y Grupos  
Práctica: Conceptos de usuario y grupo  
Obtención de acceso de superusuario  
Práctica: Ejecución de comandos como usuario root  
Administración de cuentas de usuarios locales  
Práctica: Creación de usuarios usando herramientas de la línea de comandos  
Administración de cuentas de grupos locales  
Práctica: Administración de grupos utilizando herramientas de línea de comandos Administración de contraseñas de usuarios  
Práctica: Administración de la antigüedad de la contraseña de usuario  
Ejercicio de laboratorio: Administración de usuarios y grupos locales de Linux

## 6. Control de acceso a archivos con permisos del sistema de archivos Linux

Permisos del sistema de archivos Linux  
Práctica: Interpretación de permisos de archivos y directorios  
Administración de permisos del sistema de archivos desde la línea de comandos  
Práctica: Administrar la seguridad de los archivos desde la línea de comandos  
Administración de permisos predeterminados y acceso a archivos  
Práctica: Control de permisos y propiedad de archivos nuevos  
Ejercicio de laboratorio: Control de acceso a archivos con permisos del sistema de archivos Linux

```
for i in people.data.users:
    response = client.api.statuses.user_timeline.get(screen_name=i.screen_name)
    print 'Got', len(response.data), 'tweets from', i.screen_name
    if len(response.data) != 0:
```

## 7. Administración y control de procesos Linux

Procesos

Práctica: Procesos

Control de trabajos

Práctica: Procesos de primer y segundo plano

Finalización de procesos

Práctica: Finalización de procesos

Monitoreo de la actividad de procesos

Práctica: Control de la actividad de proceso

Ejercicio de laboratorio: Monitoreo y administración de procesos de Linux

## 8. Control de servicios y demonios

Identificación de procesos del sistema comenzados en forma automática

Práctica: Identificar el estado de unidades systemd

Control de servicios del sistema

Práctica: Uso de systemctl para administrar servicios

Ejercicio de laboratorio: Control de servicios y demonios

## 9. Configuración y protección del servicio OpenSSH

Acceso a la línea de comandos remota con SSH

Práctica: Acceso remoto a la línea de comandos

Configuración de autenticación basada en llaves SSH

Práctica: Uso de la autenticación mediante claves SSH

Personalización de la configuración del servicio SSH

Práctica: Restricción de inicios de sesión en SSH

Ejercicio de laboratorio: Configuración y protección del servicio OpenSSH

## 10. Análisis y almacenamiento de registros

Arquitectura de registro del sistema

Práctica: Componentes de registro de sistema

Revisión de archivos Syslog

Práctica: Encontrar entradas de registro

Revisión de las entradas del journal de systemd

Práctica: búsqueda de eventos con journalctl

Preservando el journal de systemd

Práctica: Configuración del journal de systemd constante

Mantenimiento de la hora correcta

Práctica: Ajuste de la hora del sistema

Ejercicio de laboratorio: Análisis y almacenamiento de registros

## 11. Administración de la red de Red Hat Enterprise Linux

Conceptos de red

Práctica: Conceptos de red

Validación de la configuración de red

Práctica: Cómo examinar la configuración de red

Configuración de red con nmcli

Práctica: Configuración de red con nmcli

Edición de archivos de configuración de red

Práctica: Edición de archivos de configuración de red

Configuración de nombres de host y resolución de nombre

Práctica: Configuración de nombres de hosts y resolución de nombres

Ejercicio de laboratorio: Administración de la red de Red Hat Enterprise Linux

## 12. Archivar y copiar archivos entre sistemas

Administración de archivos tar comprimidos

Práctica: Copia de seguridad y restauración de archivos a partir de un archivo tar

Copia segura de archivos entre sistemas

```
for i in people.data.users:
    response = client.api.statuses.user_timeline.get(screen_name=i.screen_name)
    print 'Got', len(response.data), 'tweets from', i.screen_name
    if len(response.data) != 0:
```

Práctica: Copia de archivos por medio de la red con scp

Sincronización de archivos entre sistemas en forma segura

Práctica: Sincronización segura de dos directorios con rsync

Trabajo de laboratorio: Archivado y copia de archivos entre sistemas

### 13. Instalación y actualización de paquetes de software

Adjuntar sistemas a las suscripciones para actualizaciones de software

Práctica: Administración de suscripciones de Red Hat

Paquetes de software RPM y yum

Práctica: Paquetes de software RPM

Administración de actualizaciones de software con yum

Práctica: Instalación y actualización de software con yum

Habilitación de repositorios de software yum

Práctica: Habilitar repositorios de software

Análisis de los archivos del paquete RPM

Práctica: Trabajar con los archivos de paquete del RPM

Ejercicio de laboratorio: Instalación y actualización de paquetes de software

### 14. Acceso a los sistemas de archivos de Linux

Identificación de dispositivos y sistemas de archivos

Práctica: Identificación de los dispositivos y sistemas de archivos

Montaje y desmontaje de sistemas de archivos

Práctica: Montar y desmontar sistemas de archivos

Creación de enlaces entre archivos

Práctica: Creación de enlaces entre archivos

Localización de archivos en el sistema

Práctica: Búsqueda de archivos en el sistema

Ejercicio de laboratorio: Acceso a los sistemas de archivos de Linux

### 15. Uso de sistemas virtualizados

Administración de un host de virtualización local

Práctica: Administración de un host de virtualización local

Instalación de una máquina virtual nueva

Práctica: Instalación de una máquina virtual nueva

Prueba del capítulo: Uso de sistemas virtualizados

### 16. Revisión completa

Revisión integral de Red Hat System Administration I

Trabajo de laboratorio: Revisión integral

## Anexo 2. Cursos en Curso en Middleware – Java y Microservicios

### Trayectoria cursos Desarrollador Java EE (JB183)

Cuenta con 10 Módulos, Ejercicios Prácticos y Trabajo en laboratorios en cada uno de ellos

Total de la Cursada 32 hs

Total de Hs de Laboratorio 22 hs

Mínimo de avance por semana: 6 hs semanales

Módulo de revisión (°10) revisión teórica y práctica que de aprobarlo lo habilita a obtener la certificación nacional

### Detalle

#### Introducción

Orientación sobre el entorno del aula

#### 1: Transición a aplicaciones con varios niveles

Descripción de las aplicaciones empresariales

Cuestionario: Cuestionario: Descripción de las aplicaciones empresariales

```
for i in people.data.users:
    response = client.api.statuses.user_timeline.get(screen_name=i.screen_name)
    print 'Got', len(response.data), 'tweets from', i.screen_name
    if len(response.data) != 0:
```

Comparación de características de Java EE y Java SE

Cuestionario: Cuestionario: Comparación de Java EE y Java SE

Descripción del Proceso de la comunidad Java

Cuestionario: Cuestionario: Descripción del Proceso de la comunidad Java (JCP)

Descripción de la arquitectura de aplicaciones con varios niveles

Cuestionario: Cuestionario: Arquitectura de aplicaciones con varios niveles

Instalación de las herramientas de desarrollo de Java

Workshop: Ejercicio guiado: Ejecución de la aplicación To Do List

Resumen

## 2: Empaquetado e implementación de una aplicación de Java EE

Descripción de un servidor de aplicaciones

Cuestionario: Cuestionario: Descripción de un servidor de aplicaciones

Identificación de recursos JNDI

Ejercicio guiado: Ejercicio guiado: Identificación de recursos JNDI

Empaquetado e implementación de una aplicación de Java EE

Workshop: Ejercicio guiado: Empaquetado e implementación de una aplicación de Java EE

Trabajo de laboratorio: Trabajo de laboratorio: Empaquetado e implementación de aplicaciones en un servidor de aplicaciones

Resumen

## 3: Creación de Enterprise Java Beans

Conversión de un POJO en un EJB

Ejercicio guiado: Ejercicio guiado: Creación de un EJB sin estado

Acceso local y remoto a un EJB

Ejercicio guiado: Ejercicio guiado: Acceso remoto a un EJB

Descripción del ciclo de vida de un EJB

Cuestionario: Cuestionario: El ciclo de vida de un EJB

Delimitación de transacciones implícitas y explícitas

Ejercicio guiado: Ejercicio guiado: Delimitación de transacciones

Trabajo de laboratorio: Trabajo de laboratorio: Creación de Enterprise Java Beans

Resumen

## 4: Gestión de la persistencia

Descripción de la API de persistencia

Cuestionario: Cuestionario: Descripción de la API de persistencia

Persistencia de datos

Ejercicio guiado: Ejercicio guiado: Persistencia de datos

Anotación de clases para validar beans

Ejercicio guiado: Ejercicio guiado: Validación de datos

Creación de consultas

Ejercicio guiado: Ejercicio guiado: Creación de consultas

Trabajo de laboratorio: Trabajo de laboratorio: Gestión de la persistencia

Resumen

## 5: Administración de relaciones entre entidades

Configuración de relaciones entre entidades

Ejercicio guiado: Ejercicio guiado: Configuración de relaciones entre entidades

Descripción de relaciones de varias entidades con varias entidades

Cuestionario: Cuestionario: Descripción de relaciones de varias entidades con varias entidades

Trabajo de laboratorio: Trabajo de laboratorio: Administración de relaciones entre entidades

Resumen

## 6: Creación de servicios REST

Descripción de conceptos de servicios web

Cuestionario: Cuestionario: Servicios web

Creación de servicios REST con JAX-RS



```
for i in people.data.users:  
    response = client.api.statuses.user_timeline.get(screen_name=i.screen_name  
print 'Got', len(response.data), 'tweets from', i.screen_name  
if len(response.data) != 0:
```

Ejercicio guiado: Ejercicio guiado: Exposición de un servicio REST

Consumo de un servicio REST

Cuestionario: Cuestionario: Consumo de un servicio REST

Trabajo de laboratorio: Trabajo de laboratorio: Creación de servicios REST

Resumen

7: Implementación de Contextos e Inyección de dependencia (CDI)

Contraste entre la inyección de dependencias y la inyección de recursos

Ejercicio guiado: Ejercicio guiado: Inyección de dependencia

Aplicación de alcances contextuales

Ejercicio guiado: Ejercicio guiado: Aplicación de alcances

Trabajo de laboratorio: Trabajo de laboratorio: Implementación de Contextos e Inyección de dependencia

Resumen

## 8: Creación de aplicaciones de mensajería con JMS

Descripción de conceptos de mensajería

Cuestionario: Cuestionario: Descripción de conceptos de mensajería

Descripción de la arquitectura de JMS

Cuestionario: Cuestionario: Descripción de la arquitectura de JMS

Creación de un Cliente JMS

Ejercicio guiado: Ejercicio guiado: Creación de un cliente JMS

Creación de MDB

Ejercicio guiado: Ejercicio guiado: Creación de un Bean controlado por mensajes

Trabajo de laboratorio: Trabajo de laboratorio: Creación de aplicaciones de mensajería con JMS

Resumen

## 9: Protección de aplicaciones Java EE

Descripción de la especificación de JAAS

Cuestionario: Cuestionario: Descripción de la especificación de JAAS

Configuración de un dominio de seguridad en JBoss EAP

Ejercicio guiado: Ejercicio guiado: Configuración de un dominio de seguridad en JBoss EAP

Protección de una API REST

Ejercicio guiado: Ejercicio guiado: Protección de una API REST

Trabajo de laboratorio: Trabajo de laboratorio: Protección de aplicaciones Java EE

Resumen

## 10: Revisión completa: Red Hat Application Development I: Programming in Java EE

Revisión completa

Trabajo de laboratorio: Trabajo de laboratorio: Creación de una API mediante JAX-RS

Trabajo de laboratorio: Trabajo de laboratorio: Persistencia de datos con JPA

Trabajo de laboratorio: Trabajo de laboratorio: Protección de la API REST con JAAS

```
for i in people.data.users:
    response = client.api.statuses.user_timeline.get(screen_name=i.screen_name)
    print 'Got', len(response.data), 'tweets from', i.screen_name
    if len(response.data) != 0:
        ltdate = response.data[0]['created_at']
        ltdate2 = datetime.strptime(ltdate, '%a %b %d %H:%M:%S +0000 %Y')
        today = datetime.now()
        howlong = (today-ltdate2).days
        if howlong < daywindow:
            print i.screen_name, 'has tweeted in the past' , daywindow,
            totaltweets += len(response.data)
            for j in response.data:
                if j.entities.urls:
                    for k in j.entities.urls:
                        newurl = k['expanded_url']
                        urlset.add((newurl, j.user.screen_name))
```

 purocodigo@educacion.gob.ar

 [argentina.gob.ar/educacion/purocodigo](http://argentina.gob.ar/educacion/purocodigo)

En  E T P

**inet**

Instituto Nacional de  
Educación Tecnológica



Ministerio de Educación,  
Cultura, Ciencia y Tecnología  
Presidencia de la Nación